



Οδηγός αναφοράς υλικού

Επαγγελματικός υπολογιστής HP Compaq
Μοντέλο dc7600 Ultra-Slim Desktop

Κωδικός εγγράφου: 383421-151

Μάιος 2005

Στον οδηγό αυτό παρέχονται λεπτομερείς πληροφορίες για τις λειτουργίες και τη χρήση του επιτραπέζιου υπολογιστή Compaq dc7600 Ultra-Slim της HP, καθώς και οδηγίες για την αφαίρεση και την αντικατάσταση εσωτερικών εξαρτημάτων.

© Πνευματικά δικαιώματα 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Οι πληροφορίες αυτού του εγγράφου μπορεί να αλλάξουν χωρίς
προειδοποίηση.

Οι επωνυμίες Microsoft και Windows είναι εμπορικά σήματα της
Microsoft Corporation στις Η.Π.Α. και σε άλλες χώρες.

Οι μόνες εγγυήσεις για τα προϊόντα και τις υπηρεσίες της HP
περιλαμβάνονται στις ρητές δηλώσεις που συνοδεύουν τέτοια προϊόντα
και υπηρεσίες. Κανένα στοιχείο στο παρόν δεν δύναται να ερμηνευθεί
ως πρόσθετη εγγύηση. Η HP δεν ευθύνεται για τεχνικά ή συντοκτικά
λάθη ή παραλείψεις στο παρόν.

Το παρόν έγγραφο περιέχει αποκλειστικές πληροφορίες που
προστατεύονται από πνευματικά δικαιώματα. Δεν επιτρέπεται
η δημιουργία φωτοαντιγράφων, η αναπαραγωγή ή η μετάφραση σε
άλλη γλώσσα τμήματος αυτού του εγγράφου χωρίς την προηγούμενη
έγγραφη συναίνεση της Hewlett-Packard Company.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το κείμενο που φέρει αυτήν την ένδειξη υποδηλώνει
ότι τυχόν αδυναμία συμμόρφωσης με τις οδηγίες ενδέχεται να προκαλέσει
τραυματισμό ή θάνατο.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Το κείμενο που φέρει αυτήν την ένδειξη υποδηλώνει ότι τυχόν
αδυναμία συμμόρφωσης με τις οδηγίες ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη
στον εξοπλισμό ή απώλεια δεδομένων.

Οδηγός αναφοράς υλικού

Επαγγελματικός υπολογιστής HP Compaq
Μοντέλο dc7600 Ultra-Slim Desktop

Πρώτη έκδοση (Μάιος 2005)

Κωδικός εγγράφου: 383421-151

Περιεχόμενα

1 Χαρακτηριστικά προϊόντος

Χαρακτηριστικά τυπικής διαμόρφωσης	1-1
Εξαρτήματα πρόσοψης	1-2
Εξαρτήματα πίσω πλευράς	1-3
Τυπικά εξαρτήματα πληκτρολογίου	1-4
Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows	1-5
Θέσεις αριθμού σειράς και αναγνωριστικού προϊόντος	1-6
Επιλέξτε διαμόρφωση Tower ή Desktop	1-6

2 Αναβαθμίσεις υλικού

Αφαίρεση και επανατοποθέτηση του καλύμματος πρόσβασης	2-1
Αφαίρεση και επανατοποθέτηση της πρόσοψης και του MultiBay	2-4
Προσαρμογή και αφαίρεση της βάσης tower	2-8
Εγκατάσταση πρόσθετης μνήμης	2-12
Μνήμες DIMM	2-12
DDR2-SDRAM DIMM	2-12
Υποδοχές μνήμης DIMM	2-13
Προσθήκη ή αφαίρεση μονάδας μνήμης	2-15
Εγκατάσταση ή αφαίρεση μιας κάρτας επέκτασης	2-18
Εγκατάσταση κάρτας επέκτασης	2-19
Αφαίρεση μιας κάρτας επέκτασης	2-24
Αναβάθμιση της μονάδας σκληρού δίσκου	2-26
Χρήση του MultiBay	2-31
«Hot-Plugging» (Άμεση σύνδεση) ή «Hot-Swapping» (Άμεση αλλαγή) των μονάδων MultiBay	2-32
Ασφάλιση και απελευθέρωση του κλιπ ασφαλείας MultiBay	2-33
Αφαίρεση μονάδας από το MultiBay	2-37
Τοποθέτηση μονάδας στο MultiBay	2-38
Διαμερισμός και διαμόρφωση σκληρού δίσκου MultiBay	2-39

A Προδιαγραφές

B Αντικατάσταση μπαταρίας

Γ Μέτρα ασφαλείας

Εγκατάσταση προαιρετικής κλειδαριάς ασφαλείας	Γ-1
Κλειδαριά καλωδίου	Γ-1
Λουκέτο	Γ-2
Κλειδαριά συγκράτησης σκελετού παντός τύπου	Γ-3

Δ Ηλεκτροστατική εκκένωση

Αποφυγή βλαβών εξαιτίας του στατικού ηλεκτρισμού	Δ-1
Τρόποι γείωσης	Δ-2

E Οδηγίες για τη λειτουργία, τυπική φροντίδα και προετοιμασία για αποστολή του υπολογιστή

Οδηγίες για τη λειτουργία και τυπική φροντίδα του υπολογιστή	E-1
Προφυλάξεις για τη μονάδα οπτικού δίσκου	E-3
Λειτουργία	E-3
Καθαρισμός	E-3
Ασφάλεια	E-3
Προετοιμασία για αποστολή	E-4

Ευρετήριο

Χαρακτηριστικά προϊόντος

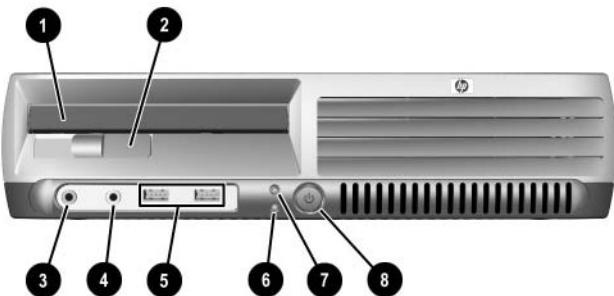
Χαρακτηριστικά τυπικής διαμόρφωσης

Ο Επιτραπέζιος υπολογιστής Ultra-Slim διαθέτει χαρακτηριστικά που ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με το μοντέλο. Για έναν πλήρη κατάλογο του υλικού και του λογισμικού που είναι εγκατεστημένα στον υπολογιστή, εκτελέστε το βοηθητικό πρόγραμμα διαγνωστικού ελέγχου. Οδηγίες σχετικά με τη χρήση αυτού του βοηθητικού προγράμματος περιλαμβάνονται στον *Οδηγό αντιμετώπισης προβλημάτων* που θα βρείτε στο CD *Documentation and Diagnostics*.



Επιτραπέζιος υπολογιστής Ultra-Slim

Εξαρτήματα πρόσοψης



① MultiBay ⑤ Υποδοχές (2) USB (Universal Serial Bus)

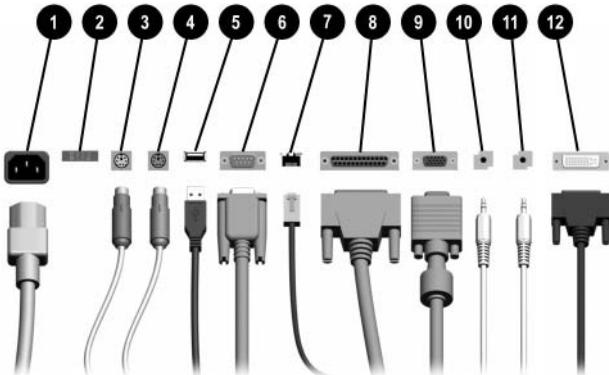
② Μοχλός αφαίρεσης μονάδας ⑥ Φωτεινή ένδειξη λειτουργίας
MultiBay

③ Υποδοχή μικροφώνου ⑦ Φωτεινή ένδειξη δραστηριότητας
σκληρού δίσκου

④ Υποδοχή ακουστικών ⑧ Κουμπί διπλής λειτουργίας

Οποιαδήποτε συσκευή USB (συμπεριλαμβανομένων του πληκτρολογίου και του ποντικιού) μπορεί να συνδεθεί με οποιαδήποτε υποδοχή USB.

Εξαρτήματα πίσω πλευράς



①	Υποδοχή καλωδίου τροφοδοσίας	⑦	Υποδοχή δικτύου RJ-45
②	Διακόπτης επιλογής τάσης	⑧	Παράλληλη υποδοχή
③	Υποδοχή ποντικιού PS/2 (πράσινη)	⑨	Υποδοχή οθόνης
④	Υποδοχή πληκτρολογίου PS/2 (μωβ)	⑩	Υποδοχή εξόδου ήχου (πράσινη) (για συσκευές που τροφοδοτούνται με ρεύμα)
⑤	Ενιαίος σειριακός δίαυλος (USB)	⑪	Υποδοχή εισόδου ήχου (μπλε)
⑥	ΙΟΙΟΙ Σειριακή υποδοχή	⑫	Υποδοχή οθόνης για ψηφιακή διασύνδεση βίντεο (DVI-D) (προαιρετική)

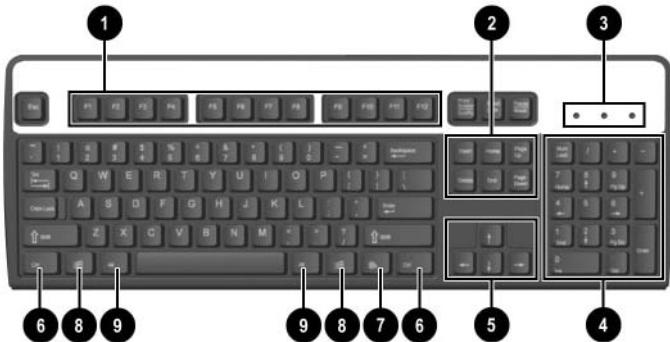


Η διάταξη και ο αριθμός των υποδοχών ενδέχεται να ποικίλλουν ανάλογα με το μοντέλο.

Εάν έχει εγκατασταθεί μια κάρτα γραφικών PCI, οι υποδοχές στην κάρτα και στη μητρική κάρτα μπορούν να χρησιμοποιηθούν ταυτόχρονα. Για τη χρήση και των δύο υποδοχών, ενδέχεται να πρέπει να γίνει αλλαγή σε κάποιες ρυθμίσεις στο Computer Setup (F10). Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη σειρά εκκίνησης, ανατρέξτε στον Οδηγό για το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10) που θα βρείτε στο CD Documentation and Diagnostics.

Η υποδοχή DVI-D λειτουργεί μόνο με οθόνες DVI. Δεν είναι δυνατή η προσαρμογή της για την υποστήριξη οθονών με αναλογικές εισόδους.

Τυπικά εξαρτήματα πληκτρολογίου



① Πλήκτρα λειτουργιών	Χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση ειδικών λειτουργιών ανάλογα με την εφαρμογή λογισμικού που χρησιμοποιείτε.
② Πλήκτρα επεξεργασίας	Συμπεριλαμβάνουν τα εξής: Insert, Home, Page Up, Delete, End και Page Down .
③ Φωτεινές ενδείξεις κατάστασης	Δηλώνουν την κατάσταση του υπολογιστή καθώς και τις ρυθμίσεις του πληκτρολογίου (Num Lock, Caps Lock και Scroll Lock).
④ Αριθμητικά πλήκτρα	Λειτουργούν όπως το πληκτρολόγιο μιας αριθμομηχανής.
⑤ Πλήκτρα βέλους	Χρησιμοποιούνται για την περιήγηση σε ένα έγγραφο ή μια τοποθεσία web. Αυτά τα πλήκτρα επιτρέπουν τη μετακίνηση προς τα αριστερά, δεξιά, πάνω και κάτω, χρησιμοποιώντας το πληκτρολόγιο αντί για το ποντίκι.
⑥ Πλήκτρα Ctrl	Χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με άλλα πλήκτρα. Η εκτελούμενη ενέργεια εξαρτάται από το λογισμικό της εφαρμογής που χρησιμοποιείτε.
⑦ Πλήκτρο εφαρμογών*	Χρησιμοποιείται (όπως και το δεξί πλήκτρο του ποντικιού) για το άνοιγμα αναδυόμενων μενού σε εφαρμογές του Microsoft Office. Ενδέχεται να εκτελεί διαφορετικές λειτουργίες σε άλλες εφαρμογές λογισμικού.
⑧ Πλήκτρα με το λογότυπο Windows*	Χρησιμοποιούνται για να ανοίξουν το μενού «Start» (Έναρξη) των Microsoft Windows. Χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με άλλα πλήκτρα για την εκτέλεση άλλων λειτουργιών.
⑨ Πλήκτρα Alt	Χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με άλλα πλήκτρα. Η εκτελούμενη ενέργεια εξαρτάται από το λογισμικό της εφαρμογής που χρησιμοποιείτε.

*Τα πλήκτρα αυτά είναι διαθέσιμα σε ορισμένες γεωγραφικές περιοχές.

Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows

Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο με το λογότυπο των Windows σε συνδυασμό με άλλα πλήκτρα για να εκτελέσετε συγκεκριμένες λειτουργίες που διατίθενται στο λειτουργικό σύστημα των Windows.

Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows	Εμφανίζει ή αποκρύπτει το μενού «Start» («Έναρξη»)
Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows + Break	Εμφανίζει το πλαίσιο διαλόγου «System Properties» (Ιδιότητες συστήματος).
Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows + F1	Εμφανίζει τη Βοήθεια του λειτουργικού συστήματος Windows.
Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows + Tab	Εκτελεί εναλλαγή μεταξύ ανοικτών στοιχείων.
Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows + e	Εμφανίζει το παράθυρο «My Computer» (Ο Υπολογιστής μου).
Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows + f	Εκτελεί αναζήτηση για ένα αρχείο ή φάκελο.
Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows + Ctrl + f	Εκτελεί αναζήτηση για υπολογιστές.
Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows + m	Ελαχιστοποιεί ή επαναφέρει όλα τα παράθυρα στο αρχικό τους μεγεθος.
Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows + Shift + m	Αναιρεί την εντολή «Minimize All» (Ελαχιστοποίηση όλων).
Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows + r	Εμφανίζει το πλαίσιο διαλόγου «Run» (Εκτέλεση).

Θέσεις αριθμού σειράς και αναγνωριστικού προϊόντος

Κάθε επιτραπέζιος υπολογιστής Ultra-Slim έχει ένα μοναδικό αριθμό σειράς και αναγνωριστικό προϊόντος, το οποία βρίσκονται στην κορυφή του υπολογιστή όταν αυτός είναι σε διαμόρφωση tower. Αναφέρετε αυτόν τον αριθμό κάθε φορά που απευθύνεστε στην υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών για βοήθεια.



Θέση αριθμού σειράς

Επιλέξτε διαμόρφωση Tower ή Desktop

Ο επιτραπέζιος υπολογιστής Ultra-Slim μπορεί να χρησιμοποιηθεί είτε σε διαμόρφωση tower είτε σε διαμόρφωση επιτραπέζιου υπολογιστή. Για να τον χρησιμοποιήσετε σε διαμόρφωση tower, ανατρέξτε στην ενότητα «**Προσαρμογή και αφαίρεση της βάσης tower**» στη σελίδα 2–8 για περισσότερες πληροφορίες.

Για να χρησιμοποιήσετε τον υπολογιστή σε διαμόρφωση desktop, βεβαιωθείτε ότι η πλευρά με τα υποστηρίγματα από καουτσούκ κοιτάζει προς τα κάτω.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να εξασφαλιστεί η σταθερότητα και η επαρκής ροή αέρα, να αποτραπεί η υπερθέρμανση και να διασφαλιστεί η κάλυψη από την εγγύηση, ο επιτραπέζιος υπολογιστής Ultra Slim πρέπει να χρησιμοποιείται με βάση tower σε διαμόρφωση tower. Εξασφαλίστε επαρκή ροή αέρα διατηρώντας ελεύθερο χώρο τουλάχιστον 10,2 εκ. (4 ίντσες) σε κάθε πλευρά του υπολογιστή.

Αναβαθμίσεις υλικού

Αφαίρεση και επανατοποθέτηση του καλύμματος πρόσβασης



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να αποφύγετε τον κίνδυνο τραυματισμού από ηλεκτροπληξία ή/και επαφή με θερμές επιφάνειες, βεβαιωθείτε ότι έχετε αποσυνδέσει το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα και αφήστε τα εσωτερικά εξαρτήματα του συστήματος να κρυώσουν πριν τα ακουμπήσετε.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να μειώσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, πυρκαγιάς ή ζημιάς στον εξοπλισμό, μην συνδέετε ακροδέκτες τηλεφώνου ή τηλεπικοινωνιών στις υποδοχές της κάρτας διασύνδεσης δικτύου (NIC).



ΠΡΟΣΟΧΗ: Ο στατικός ηλεκτρισμός μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα ηλεκτρονικά εξαρτήματα του υπολογιστή ή στον προαιρετικό εξοπλισμό. Πριν ξεκινήσετε αυτές τις διαδικασίες, βεβαιωθείτε ότι έχετε αποβάλει τον στατικό ηλεκτρισμό από το σώμα σας αγγίζοντας σπιγμαία ένα γειωμένο μεταλλικό αντικείμενο. Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε [Παράρτημα Δ, «Ηλεκτροστατική εκκένωση»](#).



ΠΡΟΣΟΧΗ: Όταν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε μια πηγή τροφοδοσίας AC, η μητρική κάρτα τροφοδοτείται πάντα με ρεύμα. Πριν ανοιξετε το κάλυμμα του υπολογιστή, πρέπει να αποσυνδέσετε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα για να αποφύγετε βλάβες στη μητρική κάρτα.

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στη μνήμη του συστήματος, τη θύρα επέκτασης και τη μπαταρία πρέπει να αφαιρέσετε το κάλυμμα πρόσβασης:

1. Αν ο αισθητήρας Smart Cover Sensor είναι ενεργοποιημένος, κάντε επανεκκίνηση στον υπολογιστή σας και απενεργοποιήστε τον από το Computer Setup.
2. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος και, στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τις όποιες εξωτερικές συσκευές.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα και τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, αποσυνδέστε τις όποιες εξωτερικές συσκευές.

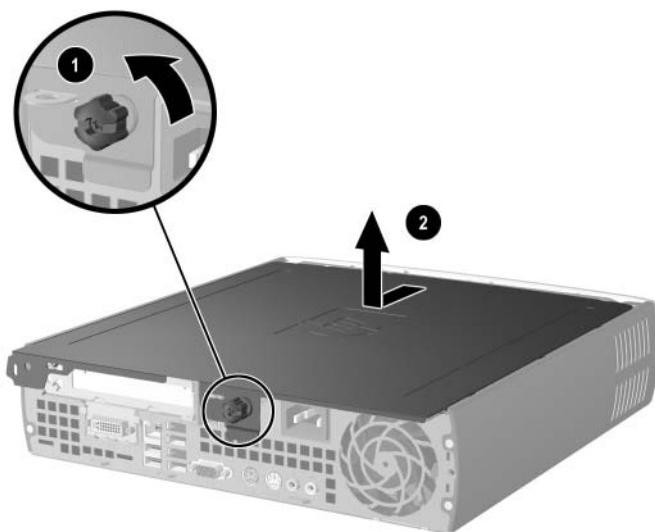


Για να ασφαλιστεί το κάλυμμα πρόσβασης, μπορεί να χρησιμοποιηθεί μια προαιρετική κλειδαριά καλωδίου, η οποία δεν θα επιτρέπει την πρόσβαση σε εσωτερικά εξαρτήματα, όπως στη μνήμη του συστήματος, στον εσωτερικό σκληρό δίσκο και στο κλιπ ασφαλείας της μονάδας MultiBay. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για την ασφάλιση του υπολογιστή σε ένα σταθερό αντικείμενο.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση ή την αφαίρεση αυτών των συσκευών ασφαλείας, ανατρέξτε στην ενότητα [Παράρτημα Γ, «Μέτρα ασφαλείας»](#).

4. Αφαιρέστε την προαιρετική κλειδαριά καλωδίου, αν είναι εγκατεστημένη.

5. Τοποθετήστε τον υπολογιστή στο πλάι ώστε τα υποστηρίγματα από καουτσούκ να βλέπουν προς τα κάτω. (Αν ο υπολογιστής χρησιμοποιείται σε διαμόρφωση tower, να αφαιρέσετε πρώτα τη βάση. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο «Προσαρμογή και αφαίρεση της βάσης tower» στη σελίδα 2-8).
6. Χαλαρώστε τη βίδα στο πίσω μέρος του υπολογιστή ①, σύρετε το κάλυμμα πρόσβασης προς το πίσω μέρος του υπολογιστή ② και, στη συνέχεια, ανασηκώστε το και αφαιρέστε το.



Αφαίρεση του καλύμματος πρόσβασης

Για την επανατοποθέτηση του καλύμματος πρόσβασης του υπολογιστή:

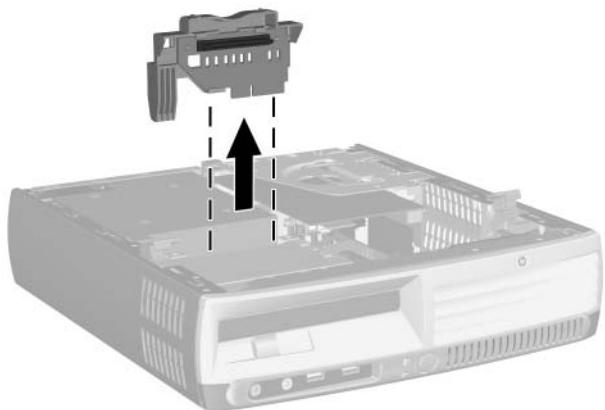
1. Βεβαιωθείτε ότι το κάλυμμα είναι σωστά ευθυγραμμισμένο και στη συνέχεια σύρετε το προς το μπροστινό μέρος του υπολογιστή και σφίξτε τη βίδα για να το ασφαλίσετε.
2. Τοποθετήστε την προαιρετική κλειδαριά καλωδίου, εάν θέλετε.
3. Επανατοποθετήστε τη βάση εάν θέλετε.
4. Επανασυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές, συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην πρίζα και ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
5. Χρησιμοποιήστε το Computer Setup για να ενεργοποιήσετε το Smart Cover Sensor, αν θέλετε.

Αφαίρεση και επανατοποθέτηση της πρόσοψης και του MultiBay

Για πρόσβαση στον εσωτερικό σκληρό δίσκο, πρέπει να αφαιρέσετε την πρόσοψη και το MultiBay.

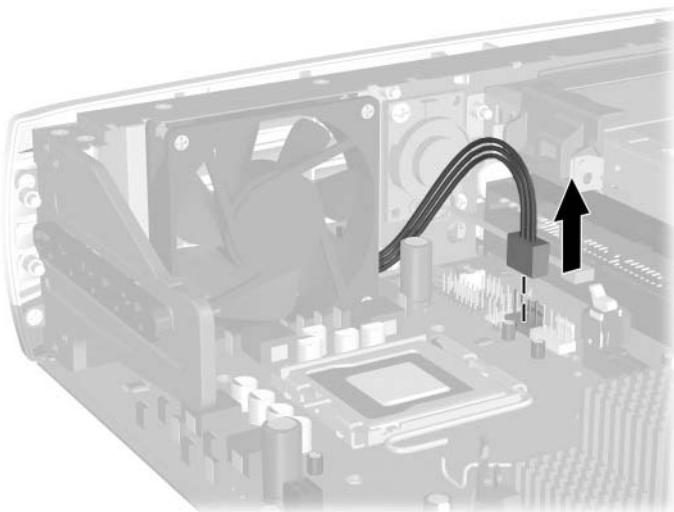
1. Αν ο αισθητήρας Smart Cover Sensor είναι ενεργοποιημένος, κάντε επανεκκίνηση στον υπολογιστή σας και απενεργοποιήστε τον από το Computer Setup.
2. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος και, στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τις όποιες εξωτερικές συσκευές.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα και τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, αποσυνδέστε τις όποιες εξωτερικές συσκευές.
4. Τοποθετήστε τον υπολογιστή στο πλάι ώστε τα υποστηρίγματα από καουτσούκ να βλέπουν προς τα κάτω. (Αν ο υπολογιστής χρησιμοποιείται σε διαμόρφωση tower, αφαιρέστε τη βάση από τον υπολογιστή. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Προσαρμογή και αφαίρεση της βάσης tower» στη σελίδα 2–8).
5. Αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση και επανατοποθέτηση του καλύμματος πρόσβασης» στη σελίδα 2–1.
6. Αφαιρέστε τη μονάδα από το MultiBay. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση μονάδας από το MultiBay» στη σελίδα 2–37.

7. Τραβήξτε απευθείας την περιφερειακή κάρτα MultiBay από τον υπολογιστή για να την αφαιρέσετε.



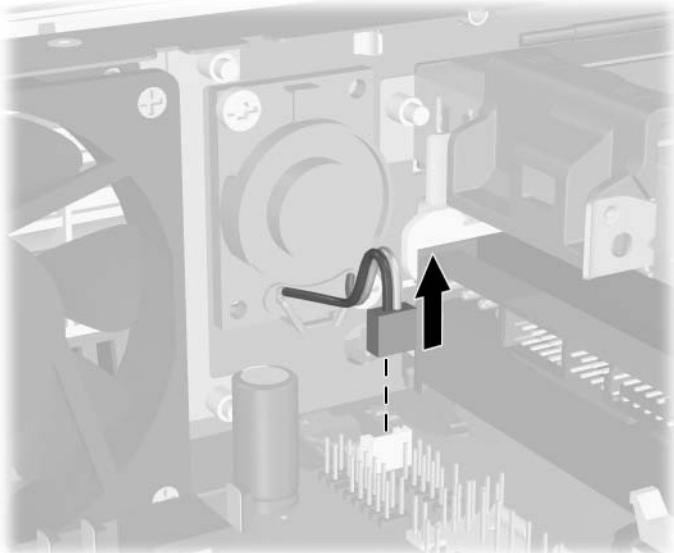
Αφαίρεση της περιφερειακής κάρτας MultiBay

8. Αποσυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα.



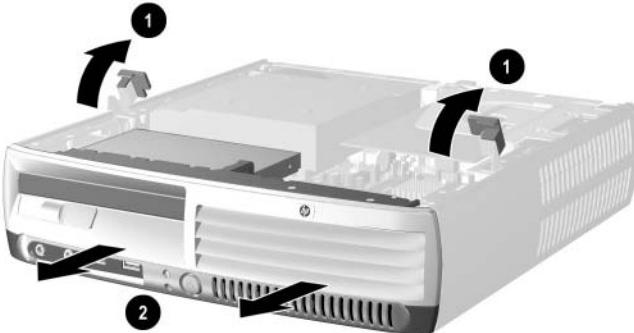
Αποσύνδεση του καλωδίου του ανεμιστήρα

9. Αποσυνδέστε το καλώδιο των ηχείων.



Αποσύνδεση του καλωδίου των ηχείων

10. Τραβήξτε το μοχλό που βρίσκεται σε κάθε πλευρά του πλαισίου του υπολογιστή προς τα πάνω και προς το πίσω μέρος του υπολογιστή ① και τραβήξτε την πρόσοψη και το συνδεδεμένο MultiBay προς τα εμπρός για να το αφαιρέσετε από τον υπολογιστή ②.



Αφαίρεση της πρόσοψης και του MultiBay

Για να επανατοποθετήσετε την πρόσοψη και το MultiBay:

1. Βεβαιωθείτε ότι η πρόσοψη και το MultiBay είναι σωστά ευθυγραμμισμένα και, στη συνέχεια, σπρώξτε το εξάρτημα προς το πίσω μέρος του υπολογιστή μέχρι να εφαρμόσει σωστά στη θέση του. Η ασφάλεια που βρίσκεται σε κάθε πλευρά του πλαισίου του υπολογιστή θα επιστρέψει στην αρχική της θέση.
2. Επανασυνδέστε το καλώδιο των ηχείων.
3. Επανασυνδέστε το καλώδιο του ανεμιστήρα.
4. Επανατοποθετήστε την περιφερειακή κάρτα MultiBay, ευθυγραμμίζοντας προσεκτικά την κάρτα με την υποδοχή σύνδεσης και πιέζοντας τη σταθερά για να εφαρμόσει σωστά στη θέση της.
5. Αντικαταστήστε τη μονάδα MultiBay. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «[Τοποθέτηση μονάδας στο MultiBay](#)» στη σελίδα 2–38.
6. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα πρόσβασης.
7. Επανατοποθετήστε τη βάση εάν θέλετε.
8. Επανασυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές, συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην πρίζα και ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
9. Χρησιμοποιήστε το Computer Setup για να ενεργοποιήσετε το Smart Cover Sensor, αν θέλετε.

Προσαρμογή και αφαίρεση της βάσης tower

Για να χρησιμοποιήσετε τον επιτραπέζιο υπολογιστή Ultra-Slim στη διαμόρφωση tower:

1. Κλείστε όλες τις εφαρμογές λογισμικού, τερματίστε το λειτουργικό σύστημα και απενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας, καθώς και όλες τις εξωτερικές συσκευές. Στη συνέχεια, βγάλτε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα.
2. Περιστρέψτε τον υπολογιστή σε θέση tower, έχοντας το MultiBay και τον ανεμιστήρα στη βάση και τη θύρα επέκτασης PCI στην κορυφή.



Περιστροφή του υπολογιστή στη θέση tower

3. Χαμηλώστε τον υπολογιστή στη βάση του, ώστε τα άγκιστρα που βρίσκονται στον μπροστινό μέρος της βάσης tower να εφαρμόζουν στους αγωγούς που βρίσκονται στη βάση του υπολογιστή και, στη συνέχεια, σπρώξτε τον υπολογιστή προς τα πίσω μέχρι να ασφαλίσουν τα άγκιστρα **❶**.
4. Σφίξτε τη βίδα για να ασφαλίσετε τον υπολογιστή στη βάση **❷**. Έτσι εξασφαλίζεται σταθερότητα και κατάλληλος αερισμός των εσωτερικών εξαρτημάτων.

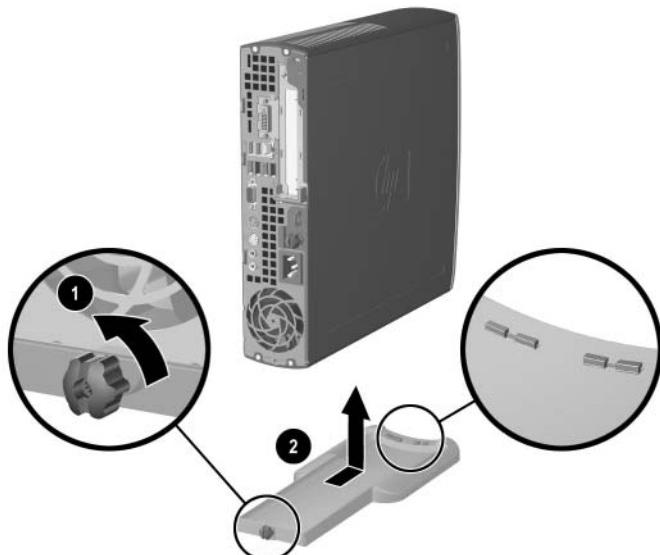


Προσαρμογή της βάσης στον υπολογιστή

5. Επανασυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές, συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην πρίζα και ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

Για να αφαιρέσετε τη βάση από τον υπολογιστή:

1. Κλείστε όλες τις εφαρμογές λογισμικού, τερματίστε το λειτουργικό σύστημα και απενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας, καθώς και όλες τις εξωτερικές συσκευές. Στη συνέχεια, βγάλτε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα.
2. Χαλαρώστε τη βίδα που ασφαλίζει τη βάση στον υπολογιστή ❶.
3. Σπρώξτε προς τα εμπρός τον υπολογιστή μέχρι να απασφαλιστούν τα άγκιστρα που βρίσκονται στο μπροστινό μέρος της βάσης tower και, στη συνέχεια, σηκώστε τον υπολογιστή για να αφαιρέσετε τη βάση ❷.



Αφαίρεση της βάσης από τον υπολογιστή

4. Τοποθετήστε τον υπολογιστή στο πλάι ώστε τα υποστηρίγματα από καουτσούκ να βλέπουν προς τα κάτω.



Περιστροφή του υπολογιστή σε θέση desktop

5. Επανασυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές, συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην πρίζα και ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

Εγκατάσταση πρόσθετης μνήμης

Ο υπολογιστής διαθέτει μονάδες μνήμης διπλής εισόδου (DIMM) τύπου DDR2-SDRAM (Διπλή ταχύτητα δεδομένων-Σύγχρονη δυναμική μνήμη τυχαίας προσπέλασης).

Μνήμες DIMM

Οι υποδοχές μνήμης στη μητρική κάρτα μπορούν να δεχτούν έως και τρεις τυποποιημένες μονάδες μνήμης DIMM. Αυτές οι υποδοχές μνήμης φέρουν τουλάχιστον μία προεγκατεστημένη μονάδα μνήμης DIMM. Για μέγιστη υποστήριξη μνήμης, η μητρική κάρτα μπορεί να δεχτεί έως και 4 GB μνήμης διαμορφωμένης σε λειτουργία διπλού καναλιού υψηλής απόδοσης.

DDR2-SDRAM DIMM

Για τη σωστή λειτουργία του συστήματος οι μονάδες μνήμης DIMM θα πρέπει να είναι:

- τυποποιημένες μονάδες 240 ακίδων
- χωρίς προσωρινή αποθηκευτική μνήμη στα 533 MHz συμβατή με PC2-4200
- DDR2-SDRAM DIMM 1,8 V

Οι μνήμες DDR2-SDRAM DIMM πρέπει επίσης:

- Να υποστηρίζουν αδράνεια CAS 4 (CL = 4) για DDR2/533 MHz
- Να περιλαμβάνουν τις υποχρεωτικές προδιαγραφές DDR2 DIMM που έχει ορίσει το συμβούλιο σχεδιασμού ηλεκτρονικών συσκευών Joint Electronic Device Engineering Council (JEDEC)

Επιπλέον, το σύστημα υποστηρίζει:

- τεχνολογίες μνήμης 256 MB, 512 MB και 1 Gbit εκτός ECC
- μνήμες DIMM μίας και δύο όψεων
- μνήμες DIMM κατασκευασμένες με συσκευές DDR x8 και x16. Μνήμες κατασκευασμένες με SDRAM x4 δεν υποστηρίζονται.



Δεν θα πραγματοποιηθεί εκκίνηση του συστήματος εάν εγκαταστήσετε μη υποστηριζόμενες μονάδες μνήμης DIMM.

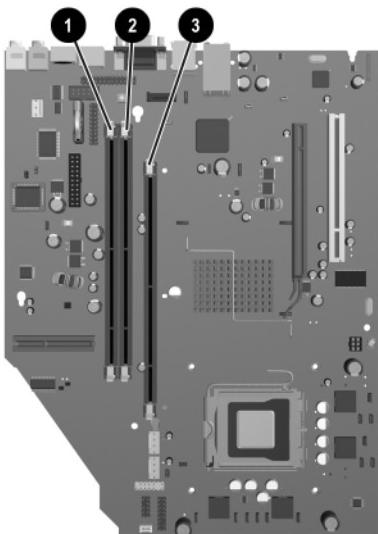
Ανατρέξτε στον *Οδηγό βοηθητικού προγράμματος Computer Setup (F10)* που βρίσκεται στο CD *Documentation and Diagnostics* για πληροφορίες σχετικά με το πώς να προσδιορίσετε τη συχνότητα διαύλου επεξεργαστή ενός συγκεκριμένου υπολογιστή.

Υποδοχές μνήμης DIMM

Το σύστημα θα ξεκινήσει αυτόματα σε λειτουργία μονού καναλιού, σε ασύμμετρη λειτουργία διπλού καναλιού ή λειτουργία παρεμβαλλόμενου διπλού καναλιού μέγιστης απόδοσης, ανάλογα με τον τρόπο που έχουν εγκατασταθεί οι μονάδες μνήμης DIMM.

- Αν οι υποδοχές της μνήμης DIMM είναι τοποθετημένες σε ένα μόνο κανάλι, τότε το σύστημα θα λειτουργεί σε κατάσταση μονού καναλιού.
- Το σύστημα θα βρίσκεται σε κατάσταση ασύμμετρης λειτουργίας διπλού καναλιού εάν η συνολική χωρητικότητα μνήμης DIMM στο Κανάλι A δεν είναι ίση με τη συνολική χωρητικότητα μνήμης DIMM στο Κανάλι B.
- Το σύστημα θα λειτουργεί σε κατάσταση παρεμβαλλόμενου διπλού καναλιού υψηλότερης απόδοσης, αν η συνολική χωρητικότητα μνήμης των μονάδων DIMM στο Κανάλι A είναι ίση με τη χωρητικότητα μνήμης των μονάδων DIMM στο Κανάλι B. Ωστόσο, η τεχνολογία και το εύρος της συσκευής είναι δυνατό να διαφέρουν από κανάλι σε κανάλι. Εάν, για παράδειγμα, στο Κανάλι A βρίσκεται τοποθετημένη μία μονάδα μνήμης DIMM χωρητικότητας 512 MB και στο Κανάλι B βρίσκονται τοποθετημένες δύο μονάδες μνήμης DIMM χωρητικότητας 256MB, τότε το σύστημα θα λειτουργεί σε Παρεμβαλλόμενη κατάσταση.

Υπάρχουν τρεις υποδοχές μνήμης DIMM στη μητρική κάρτα, δηλαδή μια υποδοχή μνήμης στο Κανάλι Α και δύο υποδοχές μνήμης στο Κανάλι Β. Οι υποδοχές ονομάζονται XMM1, XMM3 και XMM4. Η υποδοχή XMM1 λειτουργεί στο Κανάλι μνήμης Α και οι υποδοχές XMM3 και XMM4 λειτουργούν στο Κανάλι μνήμης Β.



Θέσεις υποδοχών μονάδων μνήμης DIMM

Στοιχείο	Περιγραφή	Χρώμα υποδοχής
①	Υποδοχή μονάδας DIMM XMM3, Κανάλι Β	Μαύρο
②	Υποδοχή μονάδας DIMM XMM4, Κανάλι Β	Λευκό
③	Υποδοχή μονάδας DIMM XMM1, Κανάλι Α	Μαύρο

Προσθήκη ή αφαίρεση μονάδας μνήμης



ΠΡΟΣΟΧΗ: Οι υποδοχές μονάδας μνήμης έχουν επιχρυσωμένες μεταλλικές επαφές. Όταν αναβαθμίζετε τη μνήμη, είναι πολύ σημαντικό να χρησιμοποιήσετε μονάδες μνήμης με χρυσές μεταλλικές επαφές, ώστε να αποτραπεί η διάβρωση ή/και η οξείδωση που μπορεί να προέλθει από την επαφή ασύμβατων μετάλλων.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Ο στατικός ηλεκτρισμός μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα ηλεκτρονικά εξαρτήματα του υπολογιστή. Πριν ξεκινήσετε αυτές τις διαδικασίες, βεβαιωθείτε ότι έχετε αποβάλει τον στατικό ηλεκτρισμό από το σώμα σας αγγίζοντας σπιγματιά ένα γειωμένο μεταλλικό αντικείμενο. Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε [Παράρτημα Δ, «Ηλεκτροστατική εκκένωση»](#).



ΠΡΟΣΟΧΗ: Όταν χειρίζεστε μια μονάδα μνήμης, μην αγγίζετε τις επαφές. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί βλάβη στη μονάδα.

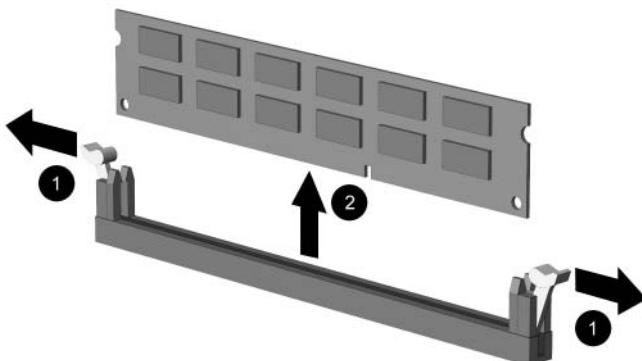
1. Αν ο αισθητήρας Smart Cover Sensor είναι ενεργοποιημένος, κάντε επανεκκίνηση στον υπολογιστή σας και απενεργοποιήστε τον από το Computer Setup.
2. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος και, στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τις όποιες εξωτερικές συσκευές.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα και τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, αποσυνδέστε τις όποιες εξωτερικές συσκευές.
4. Τοποθετήστε τον υπολογιστή στο πλάι ώστε τα υποστηρίγματα από καουτσούκ να βλέπουν προς τα κάτω. (Αν ο υπολογιστής χρησιμοποιείται σε διαμόρφωση tower, αφαιρέστε τη βάση από τον υπολογιστή. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [«Προσαρμογή και αφαίρεση της βάσης tower» στη σελίδα 2–8](#)).

5. Αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση και επανατοποθέτηση του καλύμματος πρόσβασης» στη σελίδα 2-1.
6. Εντοπίστε τις υποδοχές μονάδας μνήμης στη μητρική κάρτα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να αποφύγετε τον κίνδυνο τραυματισμού από την επαφή με καυτές επιφάνειες, αφήστε τα εσωτερικά εξαρτήματα του συστήματος να κρυώσουν πριν τα ακουμπήσετε.

7. Για να αφαιρέσετε μια μονάδα:
 - α. Πιέστε ταυτόχρονα και τις δύο ασφάλειες ① της υποδοχής μνήμης DIMM. Με αυτόν τον τρόπο η μονάδα απελευθερώνεται από την υποδοχή και αθείται προς τα έξω.
 - β. Τραβήξτε τη μονάδα από την υποδοχή ②.



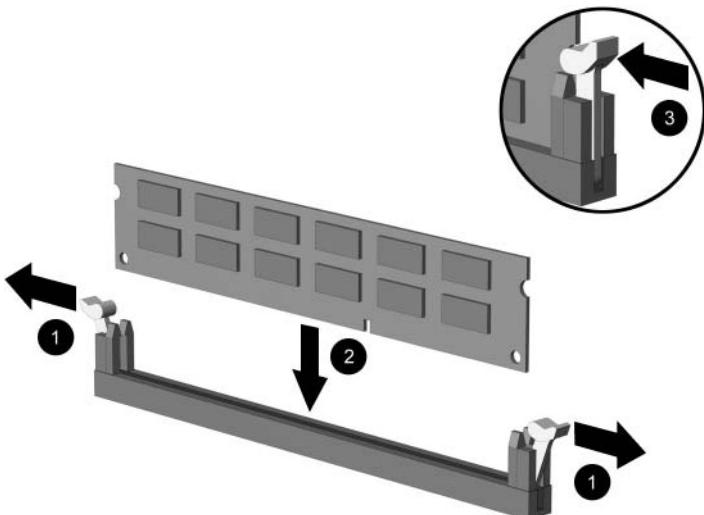
Αφαίρεση μονάδων μνήμης



Αν στο σύστημα χρησιμοποιείται μόνο μία μονάδα μνήμης, πρέπει να είναι εγκατεστημένη στην ίδια υποδοχή όπου βρισκόταν η προεγκατεστημένη μονάδα μνήμης.

8. Για να εγκαταστήσετε μια μονάδα μνήμης:

- Πιέστε ταυτόχρονα και τις δύο ασφάλειες **1** της υποδοχής μνήμης DIMM.
- Ταιριάξτε την εγκοπή στη μονάδα μνήμης με την προεξοχή στην υποδοχή μνήμης. Πιέστε σταθερά τη μονάδα προς την υποδοχή **2**, επιβεβαιώνοντας ότι έχει τοποθετηθεί κανονικά στη θέση της. Οι ασφάλειες θα κλείσουν αυτόματα όταν η μονάδα τοποθετηθεί σωστά, ασφαλίζοντάς την μέσα στην υποδοχή **3**.



Προσθήκη μονάδων μνήμης



Μια μονάδα μνήμης μπορεί να εγκατασταθεί μόνο με έναν τρόπο. Ταιριάξτε την εγκοπή στη μονάδα με την προεξοχή στην υποδοχή μνήμης.



Για μέγιστη απόδοση, τοποθετήστε τις μονάδες μνήμης στις υποδοχές κατά τέτοιο τρόπο ώστε η χωρητικότητα μνήμης στο Κανάλι A να είναι ίση με τη χωρητικότητα του Καναλού B. Αν, για παράδειγμα, διαθέτετε μια προεγκατεστημένη μονήμη DIMM στην υποδοχή XMM1 (Κανάλι A) και θέλετε να προσθέσετε μια δεύτερη μονήμη DIMM, τότε προτείνεται να είναι και αυτή της ίδιας χωρητικότητας.

9. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα πρόσβασης.
 10. Επανατοποθετήστε τη βάση εάν θέλετε.
 11. Επανασυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές, συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην πρίζα και ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
- Ο υπολογιστής αναγνωρίζει αυτόματα την πρόσθετη μνήμη την επόμενη φορά που θα τον θέσετε σε λειτουργία.
12. Χρησιμοποιήστε το Computer Setup για να ενεργοποιήσετε το Smart Cover Sensor, αν θέλετε.

Εγκατάσταση ή αφαίρεση μιας κάρτας επέκτασης



Για την προσθήκη κάρτας επέκτασης απαιτείται (προαιρετικά) ένα εξάρτημα της κάρτας επέκτασης με κάρτα ανύψωσης, το οποίο μπορείτε να αγοράσετε από την HP ή κάποιον εξουσιοδοτημένο παροχέα της.

Ο υπολογιστής διαθέτει μια υποδοχή επέκτασης PCI πλήρους ύψους, μισού μήκους, στην οποία μπορεί να προστεθεί μια προαιρετική κάρτα επέκτασης, ύψους 10,67 εκ. (4,2 ίντσες) και μήκους 16,76 εκ. (6,6 ίντσες). Διατίθεται ένα ευρύ φάσμα προαιρετικών καρτών PCI που περιλαμβάνει:

- Κάρτα ασύρματου τοπικού δικτύου LAN
- Κάρτα FireWire
- Κάρτα μόντεμ
- Κάρτα NIC
- Κάρτα γραφικών



Η προσθήκη μιας κάρτας γραφικών, από προεπιλογή, θα απενεργοποιήσει την κάρτα γραφικών που βρίσκεται ενσωματωμένη στη μητρική κάρτα. Η ενσωματωμένη κάρτα γραφικών μπορεί να ενεργοποιηθεί εκ νέου αν αλλάξετε τις ρυθμίσεις του BIOS στο Computer Setup.



Ένα σειριακό/παράλληλο εξάρτημα I/O USDT, το οποίο διατίθεται προαιρετικά, αντικαθιστά το κάλυμμα της υποδοχής επέκτασης και συνδέεται απευθείας με τη μητρική κάρτα.

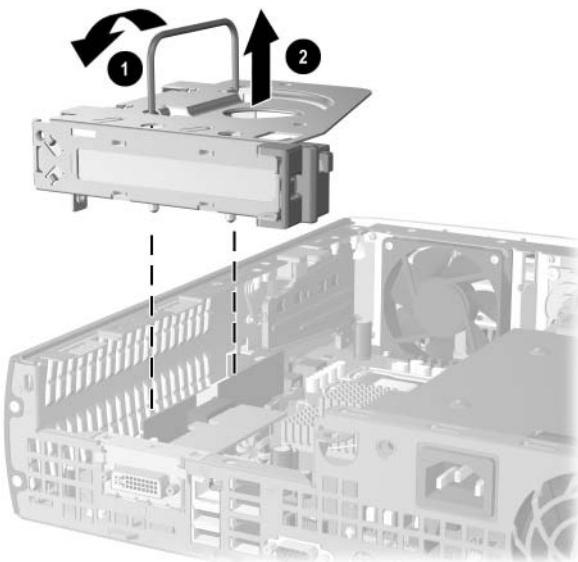
Εγκατάσταση κάρτας επέκτασης



Η διαδικασία αυτή απαιτεί (προαιρετικά) ένα εξάρτημα της κάρτας επέκτασης με κάρτα ανύψωσης, το οποίο μπορείτε να αγοράσετε από την HP ή κάποιον εξουσιοδοτημένο παροχέα της.

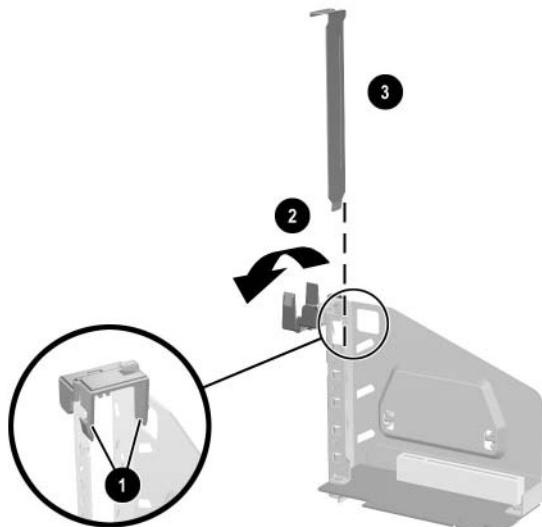
1. Αν ο αισθητήρας Smart Cover Sensor είναι ενεργοποιημένος, κάντε επανεκκίνηση στον υπολογιστή σας και απενεργοποιήστε τον από το Computer Setup.
2. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος και, στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τις όποιες εξωτερικές συσκευές.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα και τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, αποσυνδέστε τις όποιες εξωτερικές συσκευές.
4. Τοποθετήστε τον υπολογιστή στο πλάι ώστε τα υποστηρίγματα από καυντσούκ να βλέπουν προς τα κάτω. (Αν ο υπολογιστής χρησιμοποιείται σε διαμόρφωση tower, αφαιρέστε τη βάση από τον υπολογιστή. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «[Προσαρμογή και αφαίρεση της βάσης tower](#)» στη σελίδα 2–8).

5. Αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης (για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο «**Αφαίρεση και επανατοποθέτηση του καλύμματος πρόσβασης**» στη σελίδα 2-1).
6. Σηκώστε το χερούλι ① που βρίσκεται στην κάρτα επέκτασης και τραβήξτε το εξάρτημα για να το βγάλετε απευθείας από τον υπολογιστή ②.



Αφαίρεση του εξαρτήματος της κάρτας επέκτασης

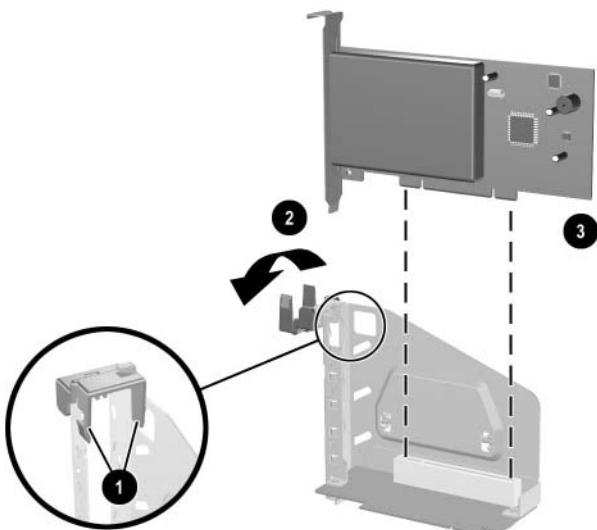
7. Αφαιρέστε το κάλυμμα της υποδοχής επέκτασης από το νέο εξάρτημα της κάρτας επέκτασης με κάρτα ανύψωσης:
- α. Αν η ασφάλεια δεν είναι ανοιχτή, πιέστε ταυτόχρονα τις πλευρές της ασφάλειας για να την απελευθερώσετε ①.
 - β. Ανοίξτε την ασφάλεια ②.
 - γ. Τραβήξτε το κάλυμμα της υποδοχής της κάρτας επέκτασης προς τα έξω για να το βγάλετε απευθείας από το εξάρτημα της κάρτας επέκτασης ③.



Αφαίρεση του καλύμματος της υποδοχής της κάρτας επέκτασης

8. Εγκαταστήστε την κάρτα επέκτασης:

- α. Αν η ασφάλεια δεν είναι ανοιχτή, πιέστε ταυτόχρονα τις πλευρές της ασφάλειας για να την απελευθερώσετε ❶.
- β. Ανοίξτε την ασφάλεια ❷.
- γ. Σπρώξτε την κάρτα επέκτασης σταθερά στην υποδοχή της κάρτας επέκτασης μέχρι να εφαρμόσει σωστά στη θέση της ❸.



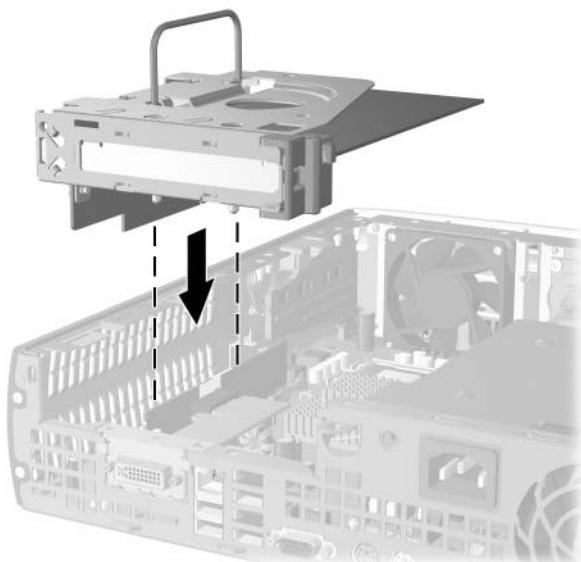
Εγκατάσταση κάρτας επέκτασης



Κατά την εγκατάσταση της κάρτας επέκτασης, βεβαιωθείτε ότι πιέζετε σταθερά την κάρτα έτσι ώστε να εφάπτεται στην υποδοχή ολόκληρη η επιφάνεια σύνδεσης.

9. Κλείστε το μοχλό συγκράτησης της κάρτας επέκτασης, αφού βεβαιωθείτε ότι έχει κλειδώσει στη θέση του.

10. Ευθυγραμμίστε τις δύο προεξοχές στο εξάρτημα της κάρτας επέκτασης με τις υποδοχές που βρίσκονται στο πλαίσιο του υπολογιστή και πιέστε σταθερά το εξάρτημα ώστε να εφαρμόσει στη θέση του.

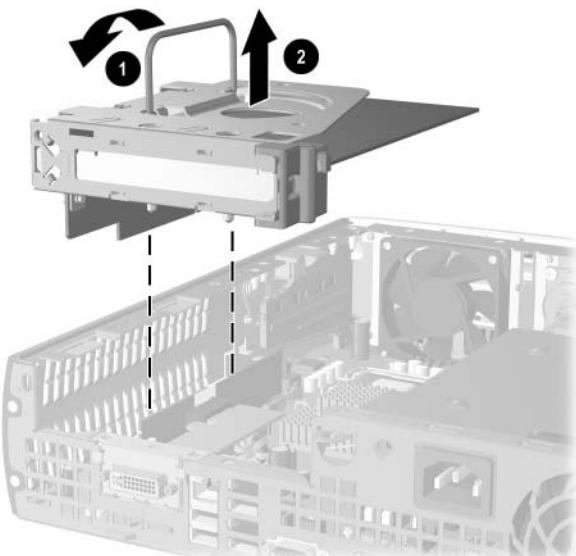


Εγκατάσταση του εξαρτήματος της κάρτας επέκτασης

11. Συνδέστε, εάν είναι απαραίτητο, οποιαδήποτε εξωτερικά καλώδια στην εγκατεστημένη κάρτα. Συνδέστε, εάν είναι απαραίτητο, τα εσωτερικά καλώδια στη μητρική κάρτα. Εάν η κάρτα απαιτεί ήχο, συνδέστε το καλώδιο ήχου στην υποδοχή της μητρικής κάρτας που φέρει την ένδειξη «Aux» (βρίσκεται κάτω από τη θήκη του τροφοδοτικού).
12. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα πρόσβασης.
13. Τοποθετήστε την προαιρετική κλειδαριά καλωδίου, εάν θέλετε.
14. Επανατοποθετήστε τη βάση εάν θέλετε.
15. Επανασυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές, συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην πρίζα και ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
16. Χρησιμοποιήστε το Computer Setup για να ενεργοποιήσετε το Smart Cover Sensor, αν θέλετε.

Αφαίρεση μιας κάρτας επέκτασης

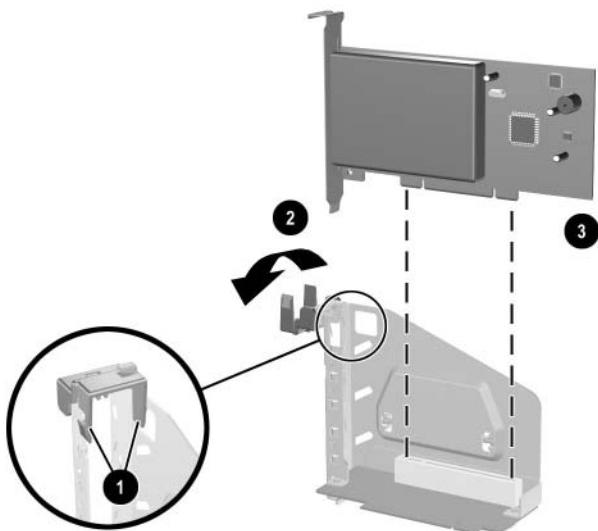
1. Αν ο αισθητήρας Smart Cover Sensor είναι ενεργοποιημένος, κάντε επανεκκίνηση στον υπολογιστή σας και απενεργοποιήστε τον από το Computer Setup.
2. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος και, στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τις όποιες εξωτερικές συσκευές.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα και τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, αποσυνδέστε τις όποιες εξωτερικές συσκευές.
4. Τοποθετήστε τον υπολογιστή στο πλάι ώστε τα υποστηρίγματα από καουτσούκ να βλέπουν προς τα κάτω. (Αν ο υπολογιστής χρησιμοποιείται σε διαμόρφωση tower, αφαιρέστε τη βάση από τον υπολογιστή. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «[Προσαρμογή και αφαίρεση της βάσης tower](#)» στη σελίδα 2-8).
5. Αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης (για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο «[Αφαίρεση και επανατοποθέτηση του καλύμματος πρόσβασης](#)» στη σελίδα 2-1).
6. Σηκώστε το χερούλι ① που βρίσκεται στην κάρτα επέκτασης και τραβήξτε το εξάρτημα για να το βγάλετε απευθείας από τον υπολογιστή ②.



Αφαίρεση του εξαρτήματος της κάρτας επέκτασης

7. Αφαιρέστε την κάρτα επέκτασης:

- α. Αν η ασφάλεια δεν είναι ανοιχτή, πιέστε ταυτόχρονα τις πλευρές της ασφάλειας για να την απελευθερώσετε ❶.
- β. Ανοίξτε την ασφάλεια ❷.
- γ. Κρατήστε την κάρτα από τις άκρες και κουνήστε την προσεκτικά μπρος-πίσω έως ότου απελευθερωθεί από την υποδοχή.
- δ. Τραβήξτε απευθείας την κάρτα επέκτασης από την υποδοχή ❸. Προσέξτε να μην χαράξετε την κάρτα ακουμπώντας την στο εξάρτημα της κάρτας επέκτασης.



Αφαίρεση κάρτας επέκτασης

8. Η κάρτα πρέπει να φυλάσσεται σε αντιστατική συσκευασία.

9. Εάν δεν εγκαθιστάτε μια νέα κάρτα επέκτασης, τοποθετήστε ένα κάλυμμα της υποδοχής επέκτασης για να κλείσετε την ανοιχτή υποδοχή ή τοποθετήστε το εξάρτημα της κάρτας επέκτασης χωρίς κάρτα ανύψωσης που λάβατε με τον υπολογιστή σας.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να εξασφαλίσετε τη σωστή ψύξη των εσωτερικών ξαρτημάτων κατά τη λειτουργία μετά την αφαίρεση της κάρτας επέκτασης, πρέπει να την αντικαταστήσετε με νέα κάρτα, να καλύψετε την ανοιχτή υποδοχή (για παράδειγμα με ένα μεταλλικό κάλυμμα υποδοχής) ή να επανατοποθετήσετε το εξάρτημα της κάρτας επέκτασης χωρίς κάρτα ανύψωσης που λάβατε με τον υπολογιστή.

10. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα πρόσβασης.
11. Τοποθετήστε την προαιρετική κλειδαριά καλωδίου, εάν θέλετε.
12. Επανατοποθετήστε τη βάση εάν θέλετε.
13. Επανασυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές, συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην πρίζα και ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
14. Χρησιμοποιήστε το Computer Setup για να ενεργοποιήσετε το Smart Cover Sensor, αν θέλετε.

Αναβάθμιση της μονάδας σκληρού δίσκου



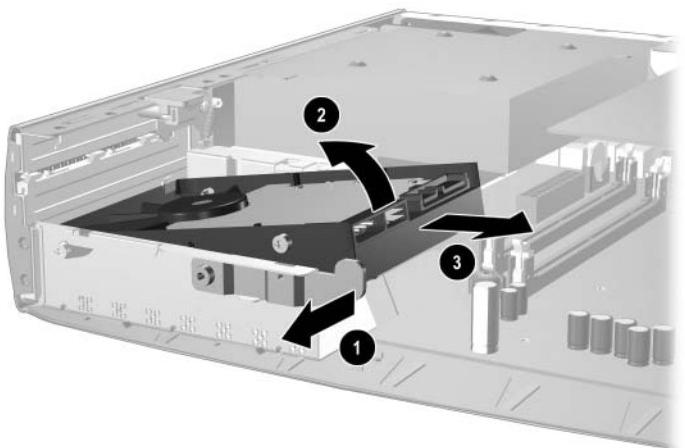
Ο Επιτραπέζιος υπολογιστής Ultra-Slim υποστηρίζει μόνο σκληρούς δίσκους σειριακού ATA (SATA). Οι σκληροί δίσκοι παράλληλου ATA (PATA) δεν υποστηρίζονται.

Βεβαιωθείτε ότι έχετε κρατήσει αντίγραφα ασφαλείας της παλιάς μονάδας σκληρού δίσκου σας πριν την αφαιρέσετε, ώστε να μπορέσετε να μεταφέρετε τα δεδομένα στη νέα μονάδα σκληρού δίσκου.

Η μονάδα δίσκου 3,5 ίντσών βρίσκεται στην αριστερή πλευρά του υπολογιστή, κάτω από τη μονάδα MultiBay.

1. Αν ο αισθητήρας Smart Cover Sensor είναι ενεργοποιημένος, κάντε επανεκκίνηση στον υπολογιστή σας και απενεργοποιήστε τον από το Computer Setup.
2. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος και, στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τις όποιες εξωτερικές συσκευές.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα και τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, αποσυνδέστε τις όποιες εξωτερικές συσκευές.

4. Τοποθετήστε τον υπολογιστή στο πλάι ώστε τα υποστηρίγματα από καουντσούκ να βλέπουν προς τα κάτω. (Αν ο υπολογιστής χρησιμοποιείται σε διαμόρφωση tower, αφαιρέστε τη βάση από τον υπολογιστή. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Προσαρμογή και αφαίρεση της βάσης tower» στη σελίδα 2-8).
5. Αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση και επανατοποθέτηση του καλύμματος πρόσβασης» στη σελίδα 2-1.
6. Αφαιρέστε την πρόσοψης και τη μονάδας MultiBay. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση και επανατοποθέτηση της πρόσοψης και του MultiBay» στη σελίδα 2-4.
7. Τραβήξτε την ασφάλεια της μονάδας σκληρού δίσκου προς το μπροστινό μέρος του υπολογιστή ①.
8. Περιστρέψτε τη δεξιά πλευρά της μονάδας σκληρού δίσκου μέχρι να σταματήσει ② και, στη συνέχεια, τραβήξτε τη μονάδα προς τα έξω και στα δεξιά ③.

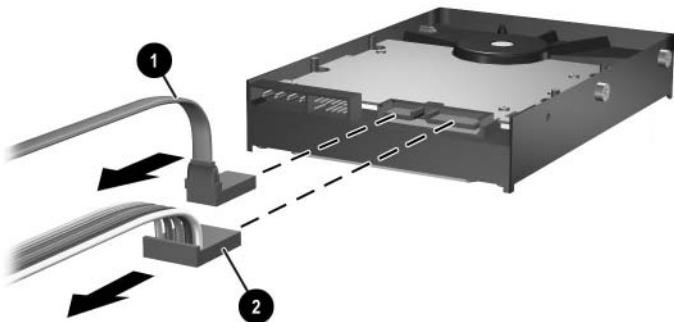


Αφαίρεση του εσωτερικού σκληρού δίσκου



Όταν αφαιρείτε καλώδια, αντί για το ίδιο το καλώδιο, τραβήξτε το βύσμα του. Με αυτόν τον τρόπο αποτρέπεται η πρόκληση βλάβης στο καλώδιο.

9. Αποσυνδέστε το καλώδιο δεδομένων **1** από τον σκληρό δίσκο τραβώντας το βύσμα από την υποδοχή του σκληρού δίσκου.
10. Αποσυνδέστε την άλλη άκρη του καλωδίου δεδομένων από τη μητρική κάρτα.
11. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας **2** από τον σκληρό δίσκο τραβώντας το βύσμα από την υποδοχή του σκληρού δίσκου.



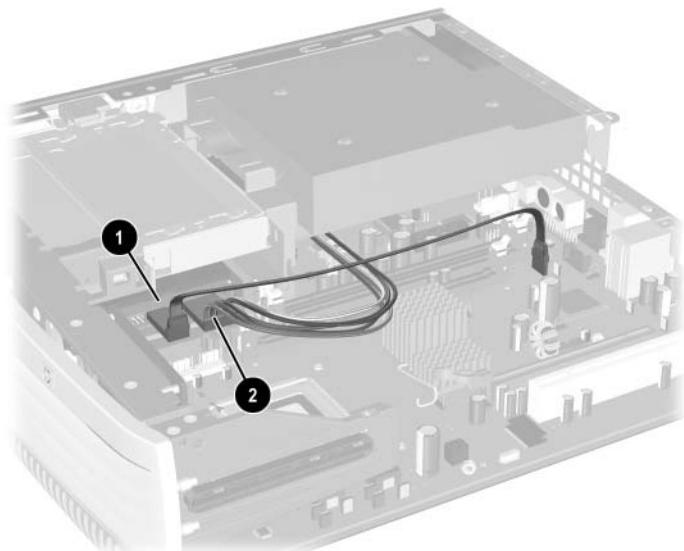
Αποσύνδεση του καλωδίου δεδομένων και του καλωδίου τροφοδοσίας από τη μονάδα σκληρού δίσκου.

12. Μεταφέρετε τις τέσσερις βίδες από την παλιά στη νέα μονάδα. Οι βίδες αντικαθιστούν τις ράγες-οδηγούς.



Όταν μεταφέρετε τις βίδες, να σημειώσετε με προσοχή τη θέση που είχαν στην παλιά μονάδα. Οι βίδες πρέπει να μεταφερθούν στην ίδια θέση στην καινούργια μονάδα.

13. Συνδέστε το καλώδιο δεδομένων στην υποδοχή δεδομένων στη μητρική κάρτα.
14. Συνδέστε το καλώδιο δεδομένων **1** και τροφοδοσίας **2** στη νέα μονάδα σκληρού δίσκου.



Θέσεις υποδοχών καλωδίων **1** δεδομένων **2** και τροφοδοσίας

15. Τοποθετήστε απαλά την αριστερή πλευρά της μονάδας σκληρού δίσκου στη θέση της και, στη συνέχεια, περιστρέψτε τη δεξιά πλευρά της μονάδας προς τα κάτω μέχρι να ασφαλίσει.
16. Επανατοποθετήστε την πρόσοψη και τη μονάδας MultiBay.
17. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα πρόσβασης.
18. Επανατοποθετήστε τη βάση εάν θέλετε.
19. Επανασυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές, συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην πρίζα και ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
20. Χρησιμοποιήστε το Computer Setup για να ενεργοποιήσετε το Smart Cover Sensor, αν θέλετε.



Δεν είναι απαραίτητη η διαμόρφωση της μονάδας σκληρού δίσκου SATA. Ο υπολογιστής θα τον αναγνωρίσει αυτόματα την επόμενη φορά που θα ενεργοποιήσετε τον υπολογιστή σας.



Αφού επανατοποθετήστε τη μονάδα σκληρού δίσκου, εισαγάγετε το CDRestore Plus! για να επαναφέρετε το λειτουργικό σύστημα, τα προγράμματα οδήγησης λογισμικού και τις εφαρμογές λογισμικού που ήταν προεγκατεστημένα στον υπολογιστή. Ακολουθήστε τις οδηγίες στον οδηγό που περιλαμβάνεται στο CD Restore Plus!. Όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία επαναφοράς, εγκαταστήστε τυχόν προσωπικά αρχεία που έχετε κρατήσει σε αντίγραφα ασφαλείας πριν αντικαταστήσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου.

Χρήση του MultiBay

Το Multibay είναι μια ειδική υποδοχή μονάδας που υποστηρίζει μια ποικιλία προαιρετικών αφαιρούμενων μονάδων των 12,7 mm, στις οποίες περιλαμβάνονται:

- Μονάδα δισκέτας MultiBay 1,44 MB*
- Μονάδα CD-ROM MultiBay*
- Μονάδα CD-RW MultiBay
- Μονάδα DVD-ROM MultiBay
- Μονάδα combo MultiBay CD-RW/DVD-ROM
- Μονάδα σκληρού δίσκου MultiBay SMART

* Μπορεί να γίνει άμεση αλλαγή ή άμεση σύνδεση



ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφύγετε την απώλεια δεδομένων και την πρόκληση βλάβης στον υπολογιστή ή σε μια μονάδα δίσκου:

- Πριν αγγίξετε μια μονάδα, βεβαιωθείτε ότι δεν φέρετε στατικό ηλεκτρισμό. Όταν χειρίζεστε μια μονάδα, μην αγγίξετε τους ακροδέκτες της.
- Πριν ταξιδέψετε, συσκευάστε για αποστολή, αποθηκεύστε ή αφαιρέστε μια μονάδα εκτός της μονάδας σκληρού δίσκου, βεβαιωθείτε ότι στη μονάδα δεν υπάρχουν μέσα, όπως δισκέτα, CD-ROM ή DVD-ROM και ότι η θύρα των μέσων είναι κλειστή.
- Χειρίστε τη μονάδα με προσοχή: Μην χρησιμοποιείτε υπερβολική δύναμη κατά την τοποθέτηση της μονάδας, προσέξτε μην σας πέσει και μην ασκείτε πίεση στο πάνω κάλυμμα.
- Αποφύγετε την έκθεση του σκληρού δίσκου σε υγρά, ακραίες θερμοκρασίες ή προϊόντα με μαγνητικά πεδία, όπως οι οιθόνες ή τα ηχεία.
- Εάν πρέπει να ταχυδρομήσετε μια μονάδα δίσκου, τοποθετήστε τη σε ειδικό φάκελο με προστατευτικές φυσαλίδες ή σε άλλη ειδικά προστατευμένη συσκευασία και σημειώστε στο πακέτο «Προσοχή: Εύθραυστο».

«Hot-Plugging» ('Αμεση σύνδεση) ή «Hot-Swapping» ('Αμεση αλλαγή) των μονάδων MultiBay



ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφύγετε την πρόκληση βλάβης στον υπολογιστή, στη μονάδα δίσκου και σε τυχόν δεδομένα αποθηκευμένα στη μονάδα: Εάν τοποθετείτε ή αφαιρείτε μονάδα σκληρού δίσκου, τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή σας. Ποτέ μην αφαιρείτε μονάδα σκληρού δίσκου όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος ή σε κατάσταση αναμονής. Για να βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής δεν βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής, ενεργοποιήστε και στη συνέχεια απενεργοποιήστε τον.

Εάν ο υπολογιστής χρησιμοποιεί ένα προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα που έχετε προμηθευτεί από την HP, μπορείτε να τοποθετήσετε ή να αφαιρέσετε μια μονάδα δισκέτας ή CD-ROM, ενώ ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, απενεργοποιημένος ή σε κατάσταση αναμονής.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Αφού τοποθετήσετε οπτικό δίσκο ενώ ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, πραγματοποιήστε επανεκκίνηση του υπολογιστή για να εξασφαλίσετε ότι ο οπτικός δίσκος θα λειτουργήσει σωστά εάν χρησιμοποιήσει εφαρμογές λογισμικού εγγραφής, δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας ή αναπαραγωγής βίντεο.

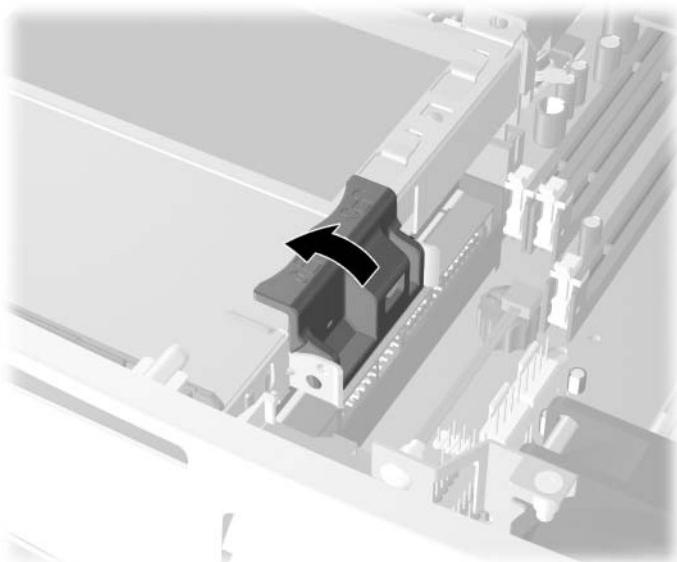
Ασφάλιση και απελευθέρωση του κλιπ ασφαλείας MultiBay

Όταν είναι ασφαλισμένο, το κλιπ ασφαλείας του MultiBay απενεργοποιεί το μοχλό εξαγωγής MultiBay, ώστε να μην είναι δυνατή η αφαίρεση της μονάδας που έχει εγκατασταθεί στο MultiBay.

Για να ασφαλίσετε μια μονάδα στο MultiBay:

1. Αν ο αισθητήρας Smart Cover Sensor είναι ενεργοποιημένος, κάντε επανεκκίνηση στον υπολογιστή σας και απενεργοποιήστε τον από το Computer Setup.
2. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος και, στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τις όποιες εξωτερικές συσκευές.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα και τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, αποσυνδέστε τις όποιες εξωτερικές συσκευές.
4. Τοποθετήστε τον υπολογιστή στο πλάι ώστε τα υποστηρίγματα από καουτσούκ να βλέπουν προς τα κάτω. (Αν ο υπολογιστής χρησιμοποιείται σε διαμόρφωση tower, αφαιρέστε τη βάση από τον υπολογιστή. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «[Προσαρμογή και αφαίρεση της βάσης tower](#)» στη σελίδα 2–8).
5. Αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «[Αφαίρεση και επανατοποθέτηση του καλύμματος πρόσβασης](#)» στη σελίδα 2–1.

6. Περιστρέψτε το κλιπ προς την αριστερή μεριά του υπολογιστή μέχρι να ασφαλίσει στη θέση του.



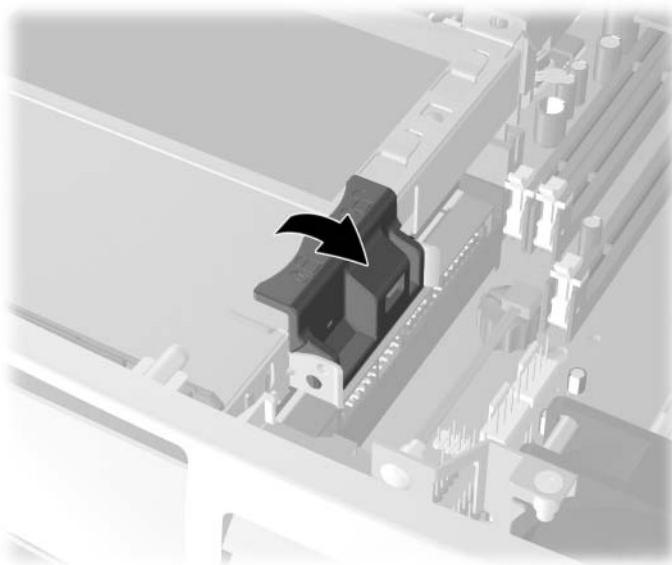
Ασφάλιση του κλιπ ασφαλείας του MultiBay.

7. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα πρόσβασης.
8. Επανατοποθετήστε τη βάση εάν θέλετε.
9. Επανασυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές, συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην πρίζα και ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
10. Χρησιμοποιήστε το Computer Setup για να ενεργοποιήσετε το Smart Cover Sensor, αν θέλετε.

Για να απελευθερώσετε το κλιπ ασφαλείας της μονάδας MultiBay:

1. Αν ο αισθητήρας Smart Cover Sensor είναι ενεργοποιημένος, κάντε επανεκκίνηση στον υπολογιστή σας και απενεργοποιήστε τον από το Computer Setup.
2. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος και, στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τις όποιες εξωτερικές συσκευές.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα και τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, αποσυνδέστε τις όποιες εξωτερικές συσκευές.
4. Τοποθετήστε τον υπολογιστή στο πλάι ώστε τα υποστηρίγματα από καουτσούκ να βλέπουν προς τα κάτω. (Αν ο υπολογιστής χρησιμοποιείται σε διαμόρφωση tower, αφαιρέστε τη βάση από τον υπολογιστή. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «[Προσαρμογή και αφαίρεση της βάσης tower](#)» στη σελίδα 2–8).
5. Αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «[Αφαίρεση και επανατοποθέτηση του καλύμματος πρόσβασης](#)» στη σελίδα 2–1.

6. Περιστρέψτε το κλιπ προς τη δεξιά μεριά του υπολογιστή μέχρι να ασφαλίσει στη θέση του.

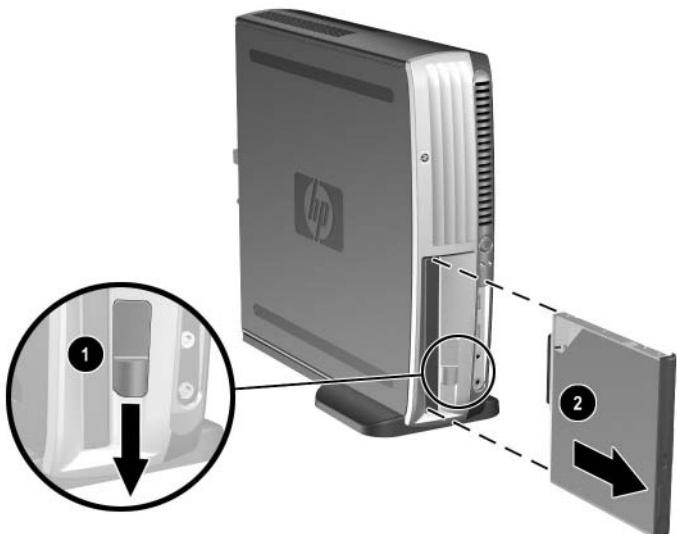


Απελευθέρωση του κλιπ ασφαλείας του MultiBay

7. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα πρόσβασης.
8. Επανατοποθετήστε τη βάση εάν θέλετε.
9. Επανασυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές, συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην πρίζα και ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
10. Χρησιμοποιήστε το Computer Setup για να ενεργοποιήσετε το Smart Cover Sensor, αν θέλετε.

Αφαίρεση μονάδας από το MultiBay

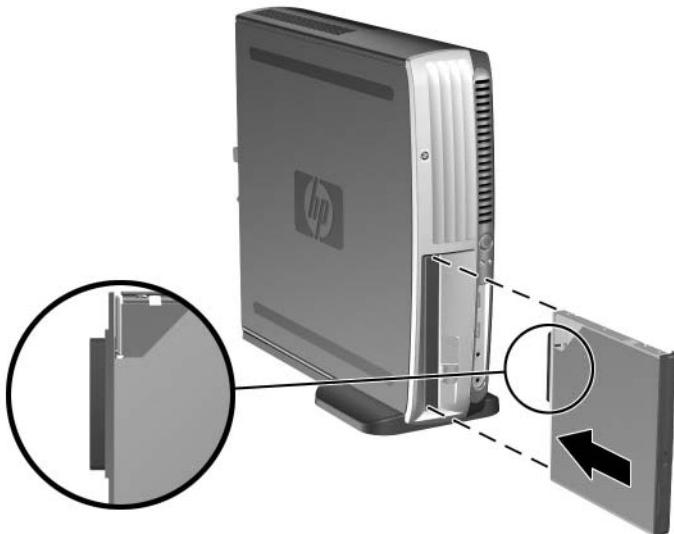
1. Βγάλτε όλα τα αφαιρούμενα μέσα, όπως τα CD, από τη μονάδα.
2. Πριν την αφοίρεση μιας μονάδας οπικού δίσκου ή δισκέτας, σταματήστε τη λειτουργία της μονάδας χρησιμοποιώντας το εικονίδιο *Safely Remove Hardware* (Ασφαλής κατάργηση συσκευών υλικού) που βρίσκεται στη γραμμή εργασιών των Windows.
3. Εάν δεν εκτελείτε άμεση αλλαγή του CD-ROM ή της δισκέτας, κλείστε όλες τις εφαρμογές λογισμικού, τερματίστε το λογισμικό του λειτουργικού συστήματος και σβήστε τον υπολογιστή.
4. Απελευθερώστε το κλιπ ασφαλείας του MultiBay, εάν είναι ασφαλισμένο. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «[Ασφάλιση και απελευθέρωση του κλιπ ασφαλείας MultiBay](#)» στη σελίδα 2-33.
5. Σπρώξτε το μοχλό αφαίρεσης προς τα κάτω (ή προς την αριστερή μεριά του υπολογιστή, αν ο υπολογιστής βρίσκεται στη θέση desktop) ① για να αφαιρέστε τη μονάδα ② από το MultiBay.



Αφαίρεση μονάδας από το MultiBay
(εμφανίζεται με USDT σε διαμόρφωση tower)

Τοποθέτηση μονάδας στο MultiBay

1. Βγάλτε όλα τα αφαιρούμενα μέσα, όπως τα CD, από τη μονάδα.
2. Εάν δεν εκτελείτε άμεση αλλαγή του CD-ROM ή της δισκέτας, κλείστε όλες τις εφαρμογές λογισμικού, τερματίστε το λογισμικό του λειτουργικού συστήματος και σβήστε τον υπολογιστή.
3. Κρατώντας τη μονάδα με το επάνω μέρος της στραμμένο προς τα αριστερά (ή προς τα πάνω, όταν ο υπολογιστής είναι σε θέση desktop) και την υποδοχή της μονάδας στραμμένη προς τον υπολογιστή, σπρώξτε τη μονάδα μέσα στο MultiBay και πιέστε τη σταθερά για να βεβαιωθείτε ότι η ηλεκτρική υποδοχή έχει εφαρμόσει σωστά.



Εισαγωγή μονάδας στο MultiBay
(εμφανίζεται με USDT σε διαμόρφωση tower)

4. Αφού τοποθετήσετε οπτικό δίσκο ενώ ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, πραγματοποιήστε επανεκκίνηση του υπολογιστή για να εξασφαλίσετε ότι ο οπτικός δίσκος θα λειτουργήσει σωστά εάν χρησιμοποιήσει εφαρμογές λογισμικού εγγραφής, δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας ή αναπαραγωγής βίντεο.
5. Ασφαλίστε το κλιπ ασφαλείας της μονάδας MultiBay, αν το επιθυμείτε. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «**Ασφάλιση και απελευθέρωση του κλιπ ασφαλείας MultiBay**» στη σελίδα 2-33.

Εάν δεν πραγματοποιείται εκκίνηση της συσκευής, βεβαιωθείτε ότι τα απαραίτητα προγράμματα οδήγησης της συσκευής έχουν εγκατασταθεί στο σύστημα. Εάν δεν είναι διαθέσιμα, μπορείτε να τα μεταφέρετε στο σκληρό σας δίσκο, χωρίς καμία επιβάρυνση, από την τοποθεσία της HP στο Web, στη διεύθυνση www.hp.com. Κάντε κλικ στο μενού **support & drivers**, επιλέξτε **Download drivers and software**, εισαγάγετε τον αριθμό του μοντέλου υπολογιστή που διαθέτετε και πιέστε **Enter**.

Διαμερισμός και διαμόρφωση σκληρού δίσκου MultiBay



Για να ολοκληρώσετε αυτήν τη διαδικασία, θα πρέπει να έχετε συνδεθεί ως διαχειριστής ή ως μέλος της ομάδας διαχειριστών.

1. Κλείστε όλες τις εφαρμογές λογισμικού, τερματίστε το λογισμικό του λειτουργικού συστήματος και σβήστε τον υπολογιστή σας.
2. Τοποθετήστε τον σκληρό δίσκο MultiBay στη θέση MultiBay. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «**Τοποθέτηση μονάδας στο MultiBay**» στη σελίδα 2-38.
3. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

4. Κάντε κλικ στο κουμπί **Start** ('Εναρξη).
5. Κάντε δεξί κλικ στην επιλογή **My Computer** (**Ο Υπολογιστής μου**) και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Manage** (**Διαχείριση**).
6. Επιλέξτε **Storage** (**Αποθήκευση**) και, στη συνέχεια, κάντε διπλό κλικ στην επιλογή **Disk Management** (**Διαχείριση δίσκων**).
7. Κάντε δεξί κλικ στη μονάδα σκληρού δίσκου MultiBay και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Partition** (**Διαμερισμός**). Διαβάστε προσεκτικά και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Για πρόσθετες πληροφορίες ανατρέξτε στην ηλεκτρονική Βοήθεια (κάντε κλικ στις επιλογές **Action** (**Ενέργεια**) > **Help** (**Βοήθεια**)).

Προδιαγραφές

Επιτραπέζιος υπολογιστής Ultra-Slim

Διαστάσεις επιφάνειας εργασίας

(στη θέση tower)

'Υψος	12,40 ίντσες	315 mm
Πλάτος	2,75 ίντσες	70 mm
Βάθος	13,18 ίντσες	335 mm

Βάρος κατά προσέγγιση

13,9 lb

6,3 κιλά

Υποστηριζόμενο βάρος (μέγιστο κατανευμημένο
φορτίο στη θέση desktop)

77 lb

35 κιλά

Εύρος Θερμοκρασιών (οι τιμές υπόκεινται σε αλλαγές ανάλογα με το υψόμετρο)

Σε λειτουργία	50° έως 95°F	10° έως 35°C
Εκτός λειτουργίας	-22° έως 140°F	-30° έως 60°C



Η ονομαστική τιμή της θερμοκρασίας λειτουργίας μειώνεται κατά 1,0° C ανά 300 m (1.000 πόδια)
έως τα 3.000 m (10.000 πόδια) πάνω από τη στάθμη της θάλασσας, όταν δεν υπάρχει άμεσο
ηλιακό φως. Η μέγιστη ταχύτητα αλλαγής είναι 10° C (50° F)/Hr. Το ανώτατο όριο ενδέχεται να
περιορίζεται από τον τύπο και τον αριθμό των προαιρετικών εξαρτημάτων που έχουν εγκατασταθεί.

Σχετική υγρασία (χωρίς υγροποίηση)

Σε λειτουργία (28° C (82,4° F) μέγιστη θερμοκρασία)	10 έως 90%
Εκτός λειτουργίας (38,7° C (101,66° F) μέγιστη θερμοκρασία)	5 έως 95%

Μέγιστο υψόμετρο (όχι υπό πίεση)

Σε λειτουργία	10.000 πόδια	3.048 μέτρα
Εκτός λειτουργίας	30.000 πόδια	9.144 μέτρα

Επιτραπέζιος υπολογιστής Ultra-Slim (Συνέχεια)

Μηχανική κρούση (11ms 1/2 ημιτονικός παλμός κρούσης)		
Σε λειτουργία	5 Gs	
Εκτός λειτουργίας	20 Gs	
Δόνηση (τυχαία, ονομαστική τιμή Gs)		
Σε λειτουργία (10 έως 300 Hz)	.25	
Εκτός λειτουργίας (10 έως 500 Hz)	.50	
Τροφοδοτικό		
Εύρος τάσης λειτουργίας	90 έως 264 Volt	90 έως 264 Volt
Ονομαστικό εύρος τάσης*	100 έως 240 Volt	100 έως 240 Volt
Ονομαστική συχνότητα γραμμής	50 έως 60 Hz	50 έως 60 Hz
Έξοδος ισχύος	200 W	
Ονομαστικό ρεύμα εισόδου (μέγιστο)*	4 A (στα 100 Volt)	2 A (στα 200 Volt)
Απώλεια θερμότητας		
Μέγιστη	1050 BTU/ώρα	265 Kcal/ώρα
Τυπική (ανενεργός)	341 BTU/ώρα	86 Kcal/ώρα

* Αυτό το σύστημα χρησιμοποιεί ένα τροφοδοτικό τάσης με ενεργή προσαρμογή ισχύος, το οποίο επιτρέπει στο σύστημα να καλύπτει τις απαιτήσεις του σήματος CE για χρήση στις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Το τροφοδοτικό με θετική προσαρμογή ισχύος διαθέτει επίσης το πρόσθετο πλεονέκτημα ότι δεν απαιτεί διακόπτη επιλογής εύρους τάσης εισόδου.

Αντικατάσταση μπαταρίας

Η μπαταρία, η οποία συνοδεύει τον υπολογιστή, τροφοδοτεί το ρολόι πραγματικού χρόνου. Για να αντικαταστήσετε τη μπαταρία, χρησιμοποιήστε μπαταρία αντίστοιχη με αυτή που ήταν αρχικά τοποθετημένη στον υπολογιστή. Ο υπολογιστής διατίθεται με μπαταρία λιθίου 3V τύπου κέρματος.



Η διάρκεια ζωής της μπαταρίας λιθίου μπορεί να παραταθεί αν συνδέσετε τον υπολογιστή σε ενεργή πρίζα AC. Η μπαταρία λιθίου χρησιμοποιείται μόνο όταν ο υπολογιστής ΔΕΝ τροφοδοτείται με ρεύμα AC.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Ο υπολογιστής περιέχει μια εσωτερική μπαταρία λιθίου-διοξειδίου του μαγγανίου. Μη κατάλληλος χειρισμός της μπαταρίας μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά και εγκαύματα. Για να μειώσετε τον κίνδυνο προσωπικού τραυματισμού:

- Μην επιχειρήσετε να επαναφορτίσετε τη μπαταρία.
- Μην την εκθέτετε σε θερμοκρασίες υψηλότερες των 60° C (140° F).
- Μην αποσυναρμολογείτε την μπαταρία και αποφύγετε το βραχυκύκλωμα των εξωτερικών επαφών, την πτώση, τη διάτρηση ή την απόρριψή της σε φωτιά ή νερό.
- Αντικαταστήστε τη μόνο με μπαταρία της HP σχεδιασμένη για το συγκεκριμένο προϊόν.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Πριν αντικαταστήσετε τη μπαταρία, είναι σημαντικό να κρατήσετε αντίγραφα ασφαλείας των ρυθμίσεων CMOS του υπολογιστή. Όταν αφαιρείτε ή αντικαθιστάτε τη μπαταρία, οι ρυθμίσεις CMOS διαγράφονται. Για πληροφορίες σχετικά με τη δημιουργία αντίγραφου ασφαλείας των ρυθμίσεων CMOS, ανατρέξτε στον *Οδηγό του βοηθητικού προγραμμάτος Computer Setup (F10)* που βρίσκεται στο CD *Documentation and Diagnostics*.



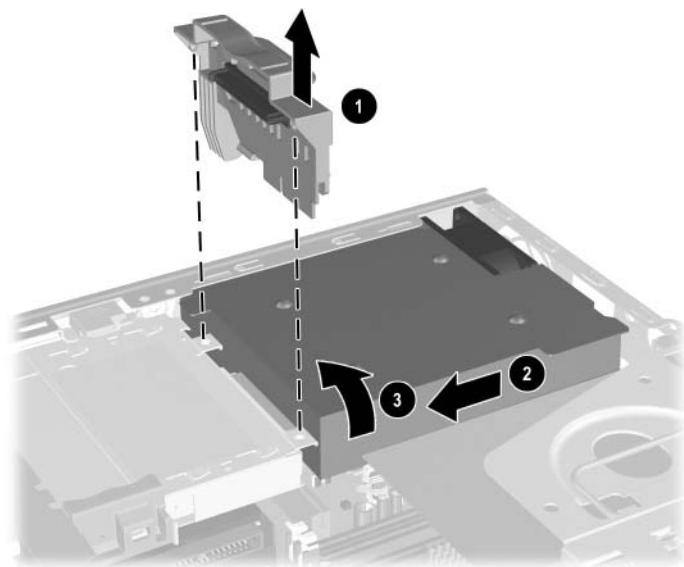
Οι μπαταρίες, οι θήκες των μπαταριών και οι συσσωρευτές δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα κοινά οικιακά απορρίμματα. Για την κατάλληλη ανακύκλωση ή απόρριψή τους, χρησιμοποιείτε το δημόσιο σύστημα συλλογής απορριμμάτων ή επιστρέψτε τις στην HP, στους εξουσιοδοτημένους συνεργάτες ή αντιπροσώπους της.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Ο στατικός ηλεκτρισμός μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα ηλεκτρονικά εξαρτήματα του υπολογιστή ή στον προαιρετικό εξοπλισμό. Πριν ξεκινήσετε αυτές τις διαδικασίες, βεβαιωθείτε ότι έχετε αποβάλει τον στατικό ηλεκτρισμό από το σώμα σας αγγίζοντας στιγμιαία ένα γειωμένο μεταλλικό αντικείμενο.

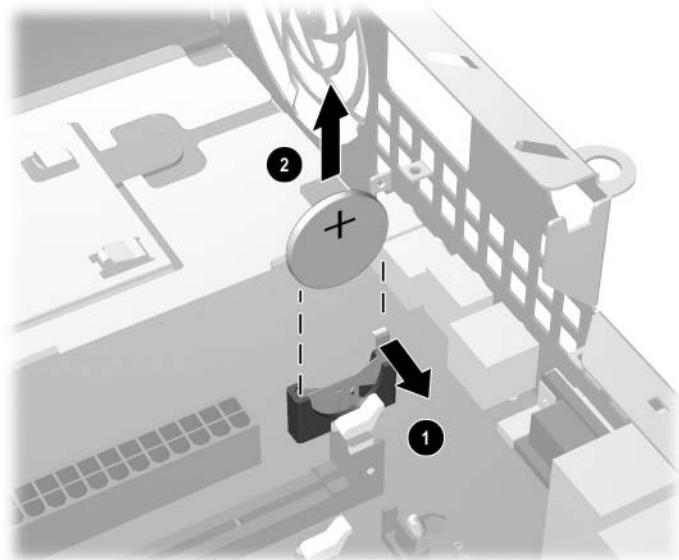
1. Χρησιμοποιήστε το Computer Setup για να απενεργοποιήσετε το Smart Cover Sensor, αν το κρίνετε απαραίτητο. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον *Οδηγό για το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10)* στο *CDDocumentation and Diagnostics*.
2. Αφαιρέστε τη μονάδα από το MultiBay. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο «[Αφαίρεση μονάδας από το MultiBay](#)» στη σελίδα 2-37.
3. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος και, στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τις όποιες εξωτερικές συσκευές. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα και αποσυνδέστε τις όποιες εξωτερικές συσκευές.

4. Αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης του υπολογιστή.
Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο «Αφαίρεση και επανατοποθέτηση του καλύμματος πρόσβασης» στη σελίδα 2–1.
5. Τραβήξτε απευθείας την περιφερειακή κάρτα MultiBay από τον υπολογιστή για να την αφαιρέσετε ①.
6. Τραβήξτε προς τα εμπρός το τροφοδοτικό ② και, στη συνέχεια, περιστρέψτε τη δεξιά πλευρά προς τα πάνω ③.
7. Τραβήξτε το τροφοδοτικό και βγάλτε το από τον υπολογιστή.



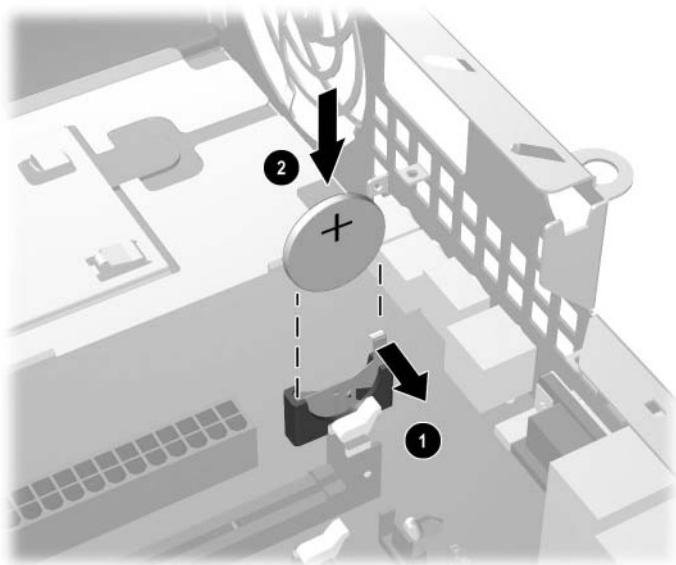
Αφαίρεση του τροφοδοτικού

8. Εντοπίστε τη μπαταρία και τη θήκη της μπαταρίας στη μητρική κάρτα.
9. Μετακινήστε τα κλιπ της μπαταρίας προς τα δεξιά ① και σηκώστε τη μπαταρία για να τη βγάλετε από τη θήκη ②.



Αφαίρεση της μπαταρίας

10. Μετακινήστε το κλιπ προς τα δεξιά ①. Κρατώντας την καινούργια μπαταρία με τη θετική πλευρά της προς τα δεξιά, πιέστε την προς τα κάτω μέχρι να ασφαλίσει το κλιπ στο πάνω άκρο της μπαταρίας ②.



Αντικατάσταση της μπαταρίας



Μετά την αντικατάσταση της μπαταρίας, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να ολοκληρώσετε τη διαδικασία.

11. Αντικαταστήστε το τροφοδοτικό.

- α. Τοποθετήστε προσεκτικά την αριστερή πλευρά του τροφοδοτικού στη σωστή θέση.
- β. Περιστρέψτε τη δεξιά πλευρά του τροφοδοτικού προς τα κάτω μέχρι να σταματήσει.
- γ. Σπρώξτε προς τα πίσω το τροφοδοτικό μέχρι να εφαρμόσει στη θέση του.

12. Επανατοποθετήστε την περιφερειακή κάρτα MultiBay, ευθυγραμμίζοντας προσεκτικά την κάρτα με την υποδοχή σύνδεσης και πιέζοντας τη σταθερά για να εφαρμόσει σωστά τη θέση της.
13. Αντικαταστήστε τη μονάδα MultiBay.
14. Ασφαλίστε το κλιπ ασφαλείας της μονάδας MultiBay, αν το επιθυμείτε.
15. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα πρόσβασης του υπολογιστή.
16. Επανασυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές, συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην πρίζα και ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
17. Χρήση του βοηθητικού προγράμματος Computer Setup
 - α. Ρυθμίστε την ημερομηνία και την ώρα.
 - β. Ρυθμίστε τους κωδικούς πρόσβασης.
 - γ. Ρυθμίστε οποιεσδήποτε ειδικές ρυθμίσεις του συστήματος.
 - δ. Ενεργοποιήστε τον αισθητήρα Smart Cover Sensor, αν το κρίνετε απαραίτητο.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον *Οδηγό για το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10)* στο CD *Documentation and Diagnostics*.

Μέτρα ασφαλείας



Για πληροφορίες σχετικά με τις λειτουργίες ασφαλείας, ανατρέξτε στον Οδηγό για το βοηθητικό πρόγραμμα *Computer Setup (F10)* και τον Οδηγό διαχείρισης επιτραπέζιων υπολογιστών που βρίσκεται στο CD *Documentation and Diagnostics* και τον οδηγό *HP ProtectTools Security Manager Guide* (για ορισμένα μοντέλα) στη διεύθυνση www.hp.com.

Εγκατάσταση προαιρετικής κλειδαριάς ασφαλείας

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις κλειδαριές ασφαλείας που εμφανίζονται παρακάτω και στις επόμενες σελίδες για να ασφαλίσετε τον επιτραπέζιο υπολογιστή Ultra-Slim.

Κλειδαριά καλωδίου



Εγκατάσταση κλειδαριάς καλωδίου

Λουκέτο



Τοποθέτηση λουκέτου

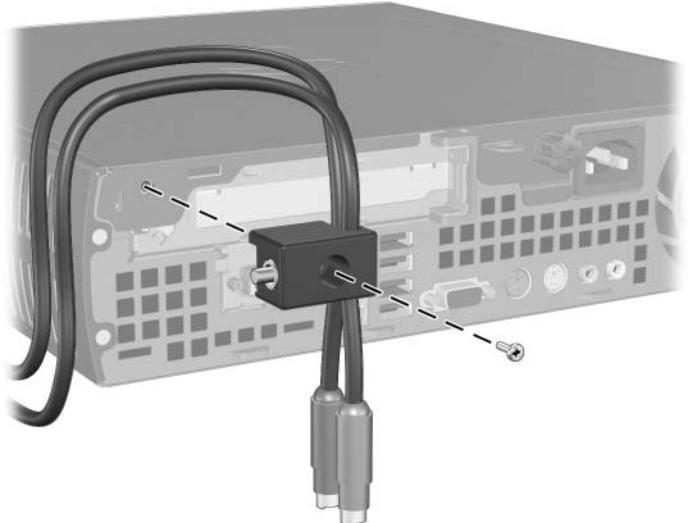
Κλειδαριά συγκράτησης σκελετού παντός τύπου

Χωρίς καλώδιο ασφαλείας

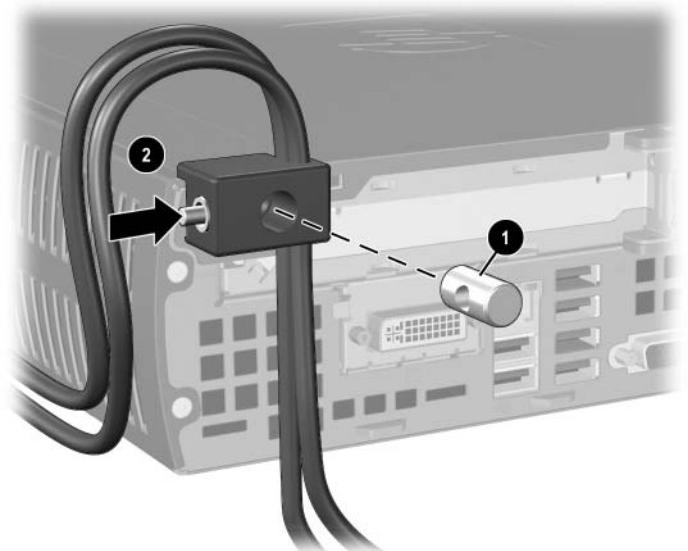
1. Περάστε τα καλώδια του πληκτρολογίου και του ποντικιού μέσα από την κλειδαριά.



2. Βιδώστε την κλειδαριά στο σκελετό χρησιμοποιώντας τη βίδα που παρέχεται με το προϊόν.



3. Εισαγάγετε την πρίζα στην κλειδαριά ① και πιέστε το κουμπί ② για να ασφαλίσετε την κλειδαριά. Χρησιμοποιήστε το κλειδί που παρέχεται με το προϊόν για να απελευθερώσετε την κλειδαριά.



Με καλώδιο ασφαλείας

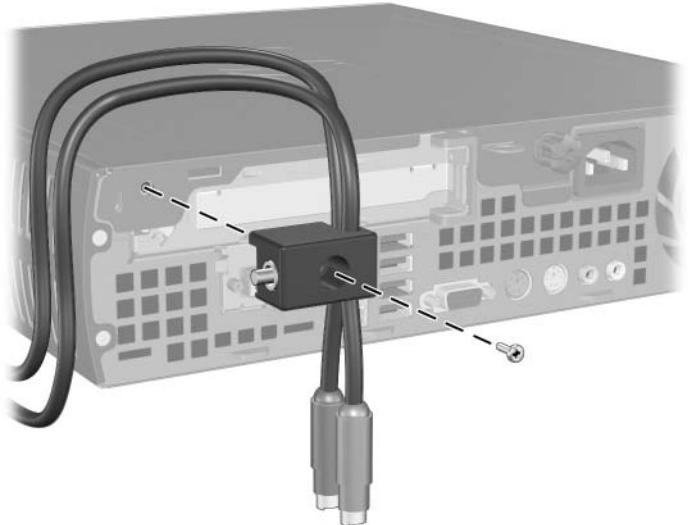
1. Ασφαλίστε το καλώδιο ασφαλείας τυλίγοντας το γύρω από ένα σταθερό αντικείμενο.



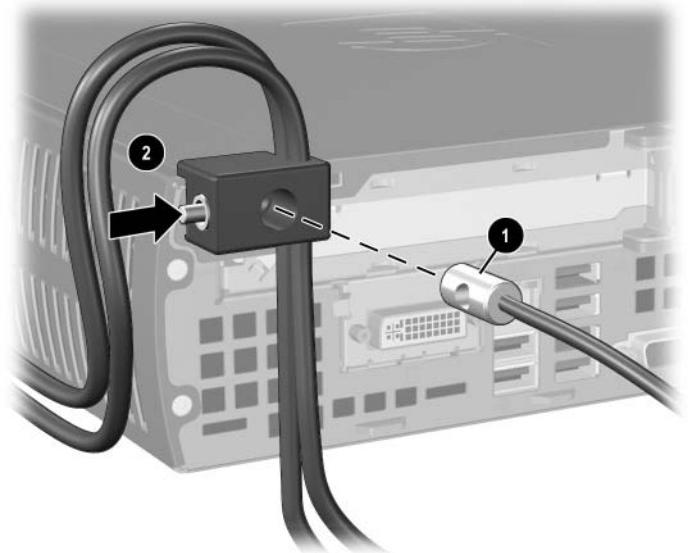
2. Περάστε τα καλώδια του πληκτρολογίου και του ποντικιού μέσα από την κλειδαριά.



3. Βιδώστε την κλειδαριά στο σκελετό χρησιμοποιώντας τη βίδα που παρέχεται με το προϊόν.



4. Εισαγάγετε το βύσμα του καλωδίου ασφαλείας στην κλειδαριά ① και πιέστε το κουμπί για να ασφαλίσετε την κλειδαριά ②. Χρησιμοποιήστε το κλειδί που παρέχεται με το προϊόν για να απελευθερώσετε την κλειδαριά.





Ηλεκτροστατική εκκένωση

Η εκκένωση στατικού ηλεκτρισμού από τα δάκτυλα ή άλλους αγωγούς μπορεί να προκαλέσει βλάβη στις πλακέτες συστήματος ή σε άλλες συσκευές ευαίσθητες στον στατικό ηλεκτρισμό. Βλάβες αυτού του τύπου ενδέχεται να μειώσουν την αναμενόμενη διάρκεια ζωής της συσκευής.

Αποφυγή βλαβών εξαιτίας του στατικού ηλεκτρισμού

Για να αποφύγετε βλάβες λόγω ηλεκτροστατικής εκκένωσης, τηρείτε τις εξής προφυλάξεις:

- Αποφεύγετε την επαφή με το χέρι, μεταφέροντας και αποθηκεύοντας τα προϊόντα σε συσκευασίες, οι οποίες τα προφυλάσσουν από τον στατικό ηλεκτρισμό.
- Διατηρείτε τα εξαρτήματα που είναι ευαίσθητα στον στατικό ηλεκτρισμό στις συσκευασίες τους μέχρι να φτάσουν σε σταθμούς εργασίας χωρίς στατικό ηλεκτρισμό.
- Τοποθετήστε τα εξαρτήματα σε γειωμένη επιφάνεια προτού αφαιρέσετε τη συσκευασία τους.
- Αποφεύγετε την επαφή με τις οκίδες, τις άκρες των καλωδίων ή τα κυκλώματα.
- Να έχετε πάντα την κατάλληλη γείωση όταν αγγίζετε μονάδες ή εξαρτήματα ευαίσθητα στον στατικό ηλεκτρισμό.

Τρόποι γείωσης

Υπάρχουν διάφοροι τρόποι γείωσης. Χρησιμοποιήστε έναν ή περισσότερους από τους ακόλουθους τρόπους κατά το χειρισμό ή την εγκατάσταση εξαρτημάτων ευαίσθητων στον στατικό ηλεκτρισμό:

- Χρησιμοποιήστε έναν ιμάντα τυλιγμένο στον καρπό (wrist strap) ο οποίος συνδέεται στο πλαίσιο του υπολογιστή ή σε ένα γειωμένο σταθμό εργασίας με ένα καλώδιο γείωσης. Τα λουράκια χεριού είναι εύκαμπτα λουριά με ελάχιστη αντίσταση στα καλώδια γείωσης 1 megohm +/- 10%. Για να επιτευχθεί σωστή γείωση, ο ιμάντας πρέπει να έρχεται σε επαφή με το δέρμα σας.
- Όταν εργάζεστε όρθιοι χρησιμοποιείτε λουράκια για τους αστραγάλους, τα δάχτυλα των ποδιών ή τα παπούτσια. Φορέστε τους ιμάντες και στα δύο πόδια όταν στέκεστε σε αγώγιμα πατώματα ή σε ειδικούς αγώγιμους τάπητες.
- Χρησιμοποιήστε αγώγιμα εργαλεία.
- Χρησιμοποιήστε ένα φορητό κιτ με αντιστατικό τάπητα εργασίας.

Εάν δεν διαθέτετε κανένα από τα προτεινόμενα εξαρτήματα εξοπλισμού σωστής γείωσης, επικοινωνήστε με έναν εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο, μεταπωλητή ή κέντρο τεχνικής υποστήριξης.



Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον στατικό ηλεκτρισμό, επικοινωνήστε με έναν εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο, μεταπωλητή ή κέντρο τεχνικής υποστήριξης.

Οδηγίες για τη λειτουργία, τυπική φροντίδα και προετοιμασία για αποστολή του υπολογιστή

Οδηγίες για τη λειτουργία και τυπική φροντίδα του υπολογιστή

Για τη σωστή ρύθμιση και τη φροντίδα του υπολογιστή και της οθόνης, ακολουθείτε τις εξής οδηγίες:

- Ο υπολογιστής πρέπει να προφυλάσσεται από υπερβολική υγρασία, άμεσο ηλιακό φως και ακραίες θερμοκρασίες περιβάλλοντος. Για πληροφορίες σχετικά με τα συνιστώμενα δρια θερμοκρασίας και υγρασίας για τον υπολογιστή, ανατρέξτε στο [Παράρτημα Α, «Προδιαγραφές»](#) του παρόντος οδηγού.
- Εγκαταστήστε τον υπολογιστή σε σταθερή, επίπεδη επιφάνεια. Αφήστε ένα κενό 10,2 εκ. (4 ιντσών) σε όλες τις αεριζόμενες πλευρές του υπολογιστή και πάνω από την οθόνη, επιτρέποντας έτσι την απαιτούμενη ροή αέρα.
- Μην περιορίζετε την είσοδο του αέρα στο εσωτερικό του υπολογιστή φράσσοντας τις όποιες οπές εξαερισμού. Φροντίστε να μην εφάπτεται το πληκτρολόγιο στο μπροστινό τμήμα του επιτραπέζιου υπολογιστή όταν οι βάσεις στήριξης του πληκτρολογίου είναι ανοιχτές, καθώς και αυτό περιορίζει τη ροή αέρα.
- Μην χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή αν έχει αφαιρεθεί το κάλυμμα ή το πλευρικό πλαίσιο.

- Μη στοιβάζετε τον ένα υπολογιστή πάνω στον άλλο και μην τοποθετείτε τους υπολογιστές τόσο κοντά μεταξύ τους ώστε ο καθένας να δέχεται τον ανακυκλωμένο ή προθερμασμένο αέρα του άλλου.
- Αν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε τον υπολογιστή σε ξεχωριστό, περιτοιχισμένο χώρο, πρέπει να παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό στο χώρο, ενώ θα εξακολουθούν να ισχύουν οι ίδιες, προαναφερθείσες οδηγίες για τη λειτουργία.
- Αποφύγετε τη χρήση υγρών κοντά στον υπολογιστή και στο πληκτρολόγιο.
- Μην καλύπτετε τις σχισμές εξαερισμού της οθόνης με οποιουδήποτε είδους υλικό.
- Εγκαταστήστε ή ενεργοποιήστε τις λειτουργίες διαχείρισης ισχύος του λειτουργικού συστήματος ή άλλου λογισμικού, συμπεριλαμβανομένων των καταστάσεων αδρανοποίησης.
- Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή προτού πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε από τις ενέργειες που περιγράφονται παρακάτω:
 - Αν χρειαστεί, καθαρίστε το εξωτερικό μέρος του υπολογιστή με απαλό, ελαφρά βρεγμένο πανί. Η χρήση προϊόντων καθαρισμού μπορεί να καταστρέψει το χρώμα ή το φινίρισμα.
 - Κατά περιόδους, καθαρίζετε τις οπές εξαερισμού σε όλες τις αεριζόμενες πλευρές του υπολογιστή. Χνούδι, σκόνη ή άλλα ξένα σωματίδια μπορεί να φράσσουν τις οπές εξαερισμού και να περιορίζουν τη ροή του αέρα.

Προφυλάξεις για τη μονάδα οπτικού δίσκου

Κατά τη λειτουργία ή τον καθαρισμό της μονάδας οπτικού δίσκου, βεβαιωθείτε ότι τηρείτε τις παρακάτω οδηγίες.

Λειτουργία

- Μην μετακινείτε τη μονάδα κατά τη λειτουργία. Η μετακίνηση μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία κατά την ανάγνωση.
- Αποφύγετε την έκθεση της μονάδας σε απότομες αλλαγές θερμοκρασίας, καθώς μπορεί να δημιουργηθεί υγρασία στο εσωτερικό της μονάδας. Εάν υπάρχει απότομη μεταβολή της θερμοκρασίας ενώ η μονάδα είναι σε λειτουργία, περιμένετε τουλάχιστον μία ώρα προτού την απενεργοποιήσετε. Εάν λειτουργήσετε τη μονάδα αμέσως, μπορεί να προκληθεί δυσλειτουργία κατά την ανάγνωση.
- Αποφύγετε την τοποθέτηση της μονάδας σε θέση που είναι εκτεθειμένη σε υψηλή υγρασία, ακραίες θερμοκρασίες, μηχανικούς κραδασμούς ή άμεσο ηλιακό φως.

Καθαρισμός

- Καθαρίζετε την πρόσοψη και τους διακόπτες με απαλό, στεγνό πανί ή μαλακό πανί ελαφρά βρεγμένο με ήπιο καθαριστικό διάλυμα. Μην ψεκάζετε τη μονάδα με υγρά καθαρισμού.
- Αποφύγετε τη χρήση οποιουδήποτε τύπου διαλύτη, όπως αλκοόλη ή βενζόλη, ο οποίος μπορεί να καταστρέψει το φινίρισμα.

Ασφάλεια

Εάν κάποιο αντικείμενο ή υγρό πέσει στη μονάδα, βγάλτε αμέσως τον υπολογιστή από την πρίζα και παραδώστε τον για έλεγχο σε εξουσιοδοτημένο παροχέα τεχνικής υποστήριξης της HP.

Προετοιμασία για αποστολή

Κατά την προετοιμασία του υπολογιστή σας για αποστολή, τηρείτε τις εξής υποδείξεις:

1. Δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας των αρχείων του σκληρού δίσκου σε δίσκους PD, κασέτες ταινίας, CD ή δισκέτες. Βεβαιωθείτε ότι τα αποθηκευτικά μέσα δεν εκτίθενται σε ηλεκτρικά ή μαγνητικά πεδία κατά την αποθήκευση ή μεταφορά τους.



Ο σκληρός δίσκος κλειδώνει αυτόματα όταν διακόπτεται η τροφοδοσία του συστήματος.

2. Αφαιρέστε τις δισκέτες προγραμμάτων από τις μονάδες δισκέτας και φυλάξτε τις.
3. Τοποθετήστε μια κενή δισκέτα στη μονάδα δισκέτας για προστασία της μονάδας κατά τη μεταφορά. Μην χρησιμοποιήσετε δισκέτα στην οποία έχετε αποθηκεύσει ή σκοπεύετε να αποθηκεύσετε δεδομένα.
4. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή και τις εξωτερικές συσκευές.
5. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα, και στη συνέχεια από τον υπολογιστή.
6. Αποσυνδέστε τα μέρη του συστήματος και τις εξωτερικές συσκευές από την πηγή τροφοδοσίας και, στη συνέχεια, από τον υπολογιστή.



Βεβαιωθείτε ότι όλες οι κάρτες είναι σωστά τοποθετημένες και ασφαλισμένες στις υποδοχές τους, πριν την αποστολή του υπολογιστή.

7. Συσκευάστε τα μέρη του συστήματος και τις εξωτερικές συσκευές στην αρχική τους συσκευασία ή σε παρόμοια συσκευασία με επαρκές υλικό για την προστασία τους.



Για τα όρια που ισχύουν όταν ο υπολογιστής βρίσκεται εκτός λειτουργίας, δείτε το [Παράρτημα Α, «Προδιαγραφές»](#) του παρόντος οδηγού.

Ευρετήριο

A-Z

DIMM, προσθήκη μνήμης συστήματος 2-12 – 2-18
FireWire, κάρτα επέκτασης PCI 2-18
hot-plugging ή hot-swapping μονάδων MultiBay 2-32
MultiBay 2-31 – 2-37
hot-plugging ή hot-swapping μονάδων 2-32
ασφάλεια 2-33 – 2-36
αφαίρεση μονάδων 2-37
διαμερισμός και διαμόρφωση σκληρού δίσκου 2-39
λογισμικό MPEG-2 2-31
μονάδα combo CD-RW/
DVD-ROM 2-31
μονάδα DVD 2-31
μονάδα δισκέτας 2-31, 2-37
μονάδα οπτικού δίσκου 2-32, 2-37
μονάδες CD 2-31
προαιρετικές μονάδες 2-31
προφυλάξεις 2-31
σκληρός δίσκος 2-38
τοποθέτηση μονάδων 2-38
NIC, κάρτα επέκτασης PCI 2-18
USB 1-3

A

αντικατάσταση μπαταρίας B-1
αριθμός σειράς 1-6
ασύρματο LAN, κάρτα επέκτασης PCI 2-18
ασφάλεια Γ-1
MultiBay 2-33 – 2-36
αφαίρεση
κάρτα επέκτασης PCI 2-24 – 2-26

Γ

γραφικά, κάρτα επέκτασης PCI 2-18

Δ

διαμερισμός σκληρού δίσκου Multibay 2-39
διαμόρφωση
επιτραπέζιος υπολογιστής 1-6
διαμόρφωση desktop 1-6
διαμόρφωση tower 1-6
διαμόρφωση σκληρού δίσκου Multibay 2-39
διαμόρφωση, tower ή desktop 1-6

E

εγκατάσταση

- εσωτερική μονάδα σκληρού δίσκου 2–26
- εσωτερικός σκληρός δίσκος 2–30
- κάρτα επέκτασης PCI 2–18 – 2–23
- μονάδα οπτικού δίσκου 2–32
- μονάδες MultiBay 2–38 – 2–39
- μονάδες σκληρού δίσκου, MultiBay 2–38 – 2–39

εξαρτήματα

- πίσω πλευρά 1–3
 - πρόσοψη 1–2
- εξαρτήματα πίσω πλευράς 1–3
- εξαρτήματα πρόσοψης 1–2

H

ηλεκτροστατική εκκένωση Δ–1

K

κάλυμμα

- αφαίρεση 2–1 – 2–3
 - κάλυμμα πρόσβασης
 - αφαίρεση του 2–1 – 2–3
- κάρτα επέκτασης
- FireWire 2–18
 - NIC 2–18
 - ασύρματο LAN 2–18
 - αφαίρεση 2–24 – 2–26
 - γραφικά 2–18
 - εγκατάσταση 2–18 – 2–23
 - μόντεμ 2–18

κάρτα επέκτασης PCI

- FireWire 2–18
 - NIC 2–18
 - ασύρματο LAN 2–18
 - αφαίρεση 2–24 – 2–26
 - γραφικά 2–18
 - εγκατάσταση 2–18 – 2–23
 - μόντεμ 2–18
- κλειδαριά καλωδίου, προαιρετική Γ–1
- κλειδαριές
- καλώδιο Γ–1
 - λουκέτο Γ–2

L

λογισμικό MPEG-2 2–31

λουκέτο, προαιρετικό Γ–2

M

μέθοδοι γείωσης Δ–1

μνήμη, σύστημα 2–12 – 2–18

- προσθήκη ή αφαίρεση
- μονάδων 2–15 – 2–18

μονάδα CD, MultiBay 2–31

μονάδα DVD, MultiBay 2–31

μονάδα SuperDisk LS-240, MultiBay 2–31

μονάδα δισκέτας, MultiBay 2–31, 2–37

μονάδα οπτικού δίσκου,

MultiBay 2–32, 2–37

μονάδα σκληρού δίσκου

μονάδες, MultiBay 2–31

μόντεμ, κάρτα επέκτασης PCI 2–18

Π

παράλληλη υποδοχή 1–3
πλήκτρο με το λογότυπο των Windows 1–5
πληκτρολόγιο 1–4
θύρα PS/2 1–3
πλήκτρο με το λογότυπο των Windows 1–5
ποντίκι
υποδοχή PS/2 1–3
προδιαγραφές A–1
προετοιμασία για αποστολή E–4

Σ

σειριακή υποδοχή 1–3
σκληρός δίσκος
MultiBay 2–31, 2–38, 2–39
διαμερισμός και διαμόρφωση 2–39
επαναφορά 2–30
εσωτερική, αφαίρεση και επανατοποθέτηση 2–26
στατικός ηλεκτρισμός Δ–1

Τ

τροφοδοσία
υποδοχή καλωδίου 1–3

Υ

υπερθέρμανση, αποτροπή 1–6
υποδοχές καλωδίων, μονάδα σκληρού δίσκου 2–29
υποδοχές, μονάδα σκληρού δίσκου 2–29
υποδοχή RJ-45 1–3
υποδοχή εξόδου ακουστικών 1–3
υποδοχή ήχου 1–3
υποδοχή οθόνης 1–3
DVI-D 1–3
υποδοχή οθόνης DVI-D 1–3
υπολογιστής
οδηγίες για τη λειτουργία E–1
προετοιμασία για αποστολή E–4